

POWERPLUS®

HIGH QUALITY TOOLS



**DUAL
POWER**
choose your battery



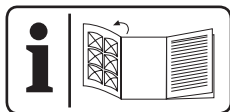
NOT INCLUDED
NIET INBEGREPEN
NON INCLUS
NICHT ENTHALTEN
NO INCLUIDO
NON INCLUSO

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

POWDP77100

BISCUIT JOINER

LAMELLENFREES • FRAISEUSE À LAMELLES • FLACHDÜBELFRÄSE
CARPINTERO DE GALLETAS • TAGLIABISCOTTI



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 KEZELÉSI UTASÍTÁS FORDÍTÁSA
RU	РУССКИЙ	ОРИГИНАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
BG	БЪЛГАРСКИ	ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНОТО РЪКОВОДСТВО

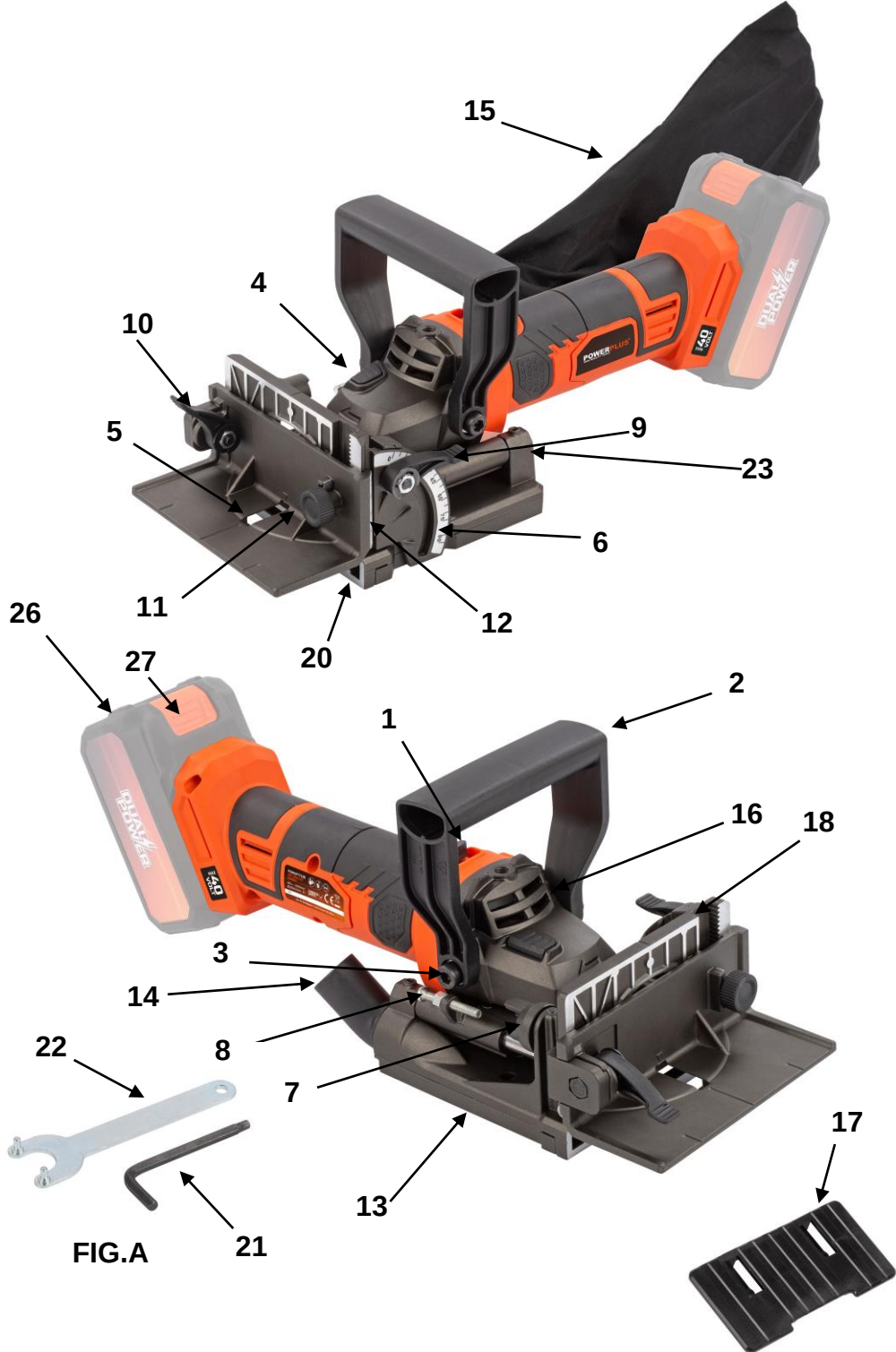




FIG.1



FIG.2



FIG.3

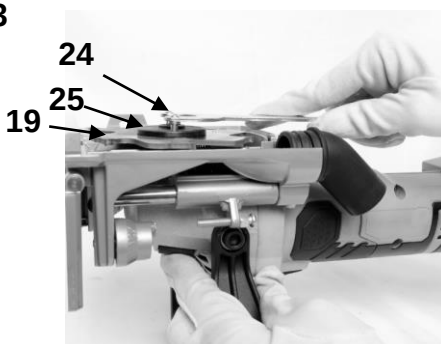


FIG.4



FIG.5



FIG.6



FIG.7

1	BEOOGD GEBRUIK	3
2	BESCHRIJVING (FIG. A).....	3
3	INHOUD VAN DE VERPAKKING	3
4	TOELICHTING VAN DE SYMBOLEN	4
5	ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	4
5.1	<i>Werkplaats.....</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Elektrische veiligheid</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Veiligheid van personen</i>	<i>5</i>
5.4	<i>Zorgvuldige omgang met en gebruik van elektrisch gereedschap.....</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Service.....</i>	<i>6</i>
6	BIJZONDERE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	6
7	BIJKOMENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR BATTERIJEN EN LADERS	6
7.1	<i>Batterijen</i>	<i>6</i>
7.2	<i>Laders.....</i>	<i>7</i>
8	OPLADEN EN INBRENGEN OF UITNEMEN VAN DE BATTERIJ 7	
8.1	<i>Aanwijzingen op de lader (Fig. 1).....</i>	<i>7</i>
8.2	<i>Uitnemen/inbrengen van de batterij.....</i>	<i>8</i>
8.3	<i>Indicator batterijcapaciteit (Fig. 2)</i>	<i>8</i>
9	ASSEMBLAGE.....	8
9.1	<i>De hulphandgreep monteren (Fig. 3).....</i>	<i>8</i>
9.2	<i>Zaagblad monteren (Fig. 4).....</i>	<i>8</i>
9.3	<i>Stofzak monteren</i>	<i>8</i>
9.4	<i>De plaatbescherming monteren.....</i>	<i>9</i>
9.5	<i>De diepte van de groef in stellen (Fig. 5)</i>	<i>9</i>
9.6	<i>Geleider (Fig. 6).....</i>	<i>9</i>
9.7	<i>De hoogte instellen (Fig. 7).....</i>	<i>9</i>
10	GEBRUIK	9
10.1	<i>Aan en uitzetten</i>	<i>9</i>
10.2	<i>De werkstukken markeren</i>	<i>10</i>

10.3	Positionering van de machine.....	10
10.4	Grote werkstukken:.....	10
10.5	Kleine werkstukken:	10
10.6	Zaaggroeven.....	10
10.7	De werkstukken verbinden.....	10
11	REINIGING EN ONDERHOUD	10
11.1	Reiniging	10
12	TECHNISCHE GEGEVENS	11
13	GELUID	11
14	SERVICEDIENST	11
15	OPSLAG	11
16	GARANTIE	12
17	MILIEU	12
18	CONFORMITEITSVERKLARING	13

LAMELLENFREES 40 V (ZONDER BATTERIJPACK) POWDP77100

1 BEOOGD GEBRUIK

De lamellenfrees (voegenuitzaagmachine) is geschikt voor het snijden van groeven voor drevel/penverbindingen in vol hout, multiplex, spaanderplaat, vezelplaat, plexiglas en kunstmarmer. Het apparaat is niet bestemd voor industrieel 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. Aan/Uit-schakelaar | 15. Stofzak |
| 2. Hulphandgrepen | 16. Motorbasis |
| 3. Vergrendelschroef voor handgreep | 17. Plaatbescherming |
| 4. Spilgrendel | 18. Geleider |
| 5. Hoekstop | 19. Blad (niet zichtbaar) |
| 6. Schaal voor de afschermingshoek | 20. Zaagbladbeschermkap |
| 7. Snijdiepteregelknop | 21. Inbussleutel |
| 8. Instelschroef | 22. Sleutel |
| 9. Vergrendelingshendel voor hoek-instelling | 23. Klemschroef |
| 10. Vergrendelingshendel voor hoogte-instelling | 24. Borgmoer |
| 11. Hoogteregelknop | 25. Buitenste flens |
| 12. Schaal voor de hoogte-instelling | 26. Batterijpack (niet meegeleverd) |
| 13. Grondplaat | 27. Ontgrendelknop batterij |
| 14. Stofzakbevestiging | 28. Batterij-indicator |
| | 29. Lader (niet meegeleverd) |

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 x stofzak | 1 x hoekschaal |
| 1 x sleutel | 1 x handgreep |
| 1 x inbussleutel (5 + 6 mm) | 2 x bout M8 x 15 mm + tussenringen |
| 1 x plaatbeschermers | 1 x 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.		Lees voor gebruik de handleiding.
	CE Conform de Europese toepasselijke standaards op het gebied van veiligheid.		Klasse II - De machine is dubbel geïsoleerd; een aarddraad is daarom niet nodig (enkel voor lader).
	Oogbescherming verplicht.		Draag handschoenen.

5 ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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, gasen 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. Afdleiding 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 geaarde apparaten. Ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten doen het risico op elektrische schokken afnemen.
- Vermijd lichamelijk contact met geaarde 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.
- 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 BIJZONDERE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Zaagsel en splinters mogen niet worden verwijderd terwijl de machine draait.
- Gebruik geen slijpschijven of cirkelzaagbladen in de machine.
- Bescherm zaagbladen tegen schokken en slagen.
- Gebruik alleen behoorlijk aangescherpte snijbladen, anders zullen verhoogde trekkrachten het werkstuk vernielen.
- Inspecteer voor gebruik het zaagblad op eventuele schade. Gebruik geen zaagbladen die gebarsten, gescheurd of op enige andere wijze beschadigd zijn.
- Zorg dat het werkstuk voldoende ondersteund of vastgeklemd is. Houd uw handen uit de buurt van het te snijden oppervlak.
- Gebruik de machine uitsluitend met de hulpgreep.
- Als zaagbladen moeten worden gemonteerd op de schroefdraad van de spil, zorg dan dat de as voldoende schroefdraad heeft.
- Zorg dat het zaagblad behoorlijk werd gemonteerd en bevestigd. Gebruik geen verloopringen of adapters om het zaagblad behoorlijk te doen passen.
- Plaats de machine alleen op het werkstuk als de machine is ingeschakeld.
- Bij het werken met de machine moet u de machine steeds stevig vasthouden met beide handen en een veilige afstand voorzien.
- Personen onder 16 jaar mogen niet met deze machine werken.
- Draag steeds een veiligheidsbril en gehoorbescherming. Gebruik indien gewenst of vereist ook andere beschermingselementen zoals een werkschoot of een veiligheidshelm.
- Trek de stekker steeds eerst uit het stopcontact vooraleer u enige werkzaamheden op de machine uitvoert en steek de stekker pas opnieuw in als de machine is uitgeschakeld.
- Houd het voedingssnoer uit de buurt van het werkbereik van de machine. Houd het snoer steeds veilig achter uw rug.
- De basisplaat moet zijn vastgeklemd terwijl het snijdblad is uitgeschoven. Het laten zakken en terug optrekken van het snijdblad moet vlot kunnen verlopen.

7 BIJKOMENDE VEILIGHEIDSinSTRUCTIES VOOR BATTERIJEN EN LADERS

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 UITNEMEN VAN DE BATTERIJ

8.1 Aanwijzingen op de lader (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.



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 op het apparaat, laat ze dan tot kamertemperatuur afkoelen vóór u ze oplaadt. Dit zal de levensduur van uw batterijen verlengen.

8.2 Uitmennen/inbrengen van de batterij



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

- Houd het gereedschap met één hand vast en het batterijpack (26) 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 het batterij en trek terzelfder tijd het batterijpack uit zijn houder.

8.3 Indicator batterijcapaciteit (Fig. 2)

Er zijn capaciteitsindicatoren op het batterijpack. U kunt de capaciteit van de batterij controleren wanneer u de knop (28) indrukt. Druk vóór het gebruik van het apparaat de trekkerschakelaar even in om te controleren of de batterij voldoende opgeladen is voor het werk.

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 ASSEMBLAGE



WAARSCHUWING: Schakel het apparaat uit en verwijder de batterij vóór u het instelt of reinigt!

9.1 De hulphandgreep monteren (Fig. 3)

Lijn de hulphandgreep (2) uit met de opening in de machinekop, span dan de vergrendelschroef m.b.v. de inbussleutel aan om de handgreep (2) vast te zetten.

9.2 Zaagblad monteren (Fig. 4)

Zorg er altijd voor dat het gereedschap uitgeschakeld is en dat het batterijpack verwijderd werd voordat u ook maar enig werk aan het gereedschap uitvoert.

- Om het zaagblad te verwijderen: zet de klemschroef (23) los m.b.v. de inbussleutel (21) en open de zaagbladbeschermkap.
- Duw de asvergrendeling (4) in en draai de moer (24) los m.b.v. de sleutel (22). Verwijder de buitenste flens (25) en het zaagblad.
- Om het zaagblad te monteren, monteert u eerst de binnenste flens. Monteer daarna het zaagblad, de buitenste flens (25) en de borgmoer (24).
- Zet de borgmoer (24) stevig vast m.b.v. de sleutel (22).
- Sluit de zaagbladbeschermkap en draai de klemschroef (23) m.b.v. de inbussleutel (21) aan om de zaagbladbeschermkap vast te zetten.



Zorg dat de bovenzijde van de basisplaat goed gesloten is vooraleer de machine in werking te stellen

9.3 Stofzak monteren

Voor stofafzuiging kan de stofzak (15) worden gebruikt. Steek de stofzak in de vacuümaansluiting (14). Maak de stofzak regelmatig leeg zodat de vacuümprestatie onaangestast blijft.

9.4 De plaatbescherming monteren

De plaatbescherming moet vóór het eerste gebruik op de hoekstop worden aangebracht. Voor een makkelijke montage zet u de hoekstop (5) best in de 90°-stand. Schuif de plaatbescherming (17) over de hoekstop met de plastic montagearmen over de bovenkant en met het plastic vlak naar onder.

9.5 De diepte van de groef in stellen (Fig. 5)

- Er kan uit 6 groefdieptes gekozen worden, volgens de afmetingen van de te gebruiken lamellen.
- Zie de onderstaande tabel voor de overeenkomst tussen de afmetingen gemarkeerd op de instelknop voor de diepte-instelling (7) en de lamellengrootte. Fijnafreling van de groefdiepte kan uitgevoerd worden door de instelschroef (8) bij te stellen na het losdraaien van de zeskantmoer. Dit kan noodzakelijk worden nadat het zaagblad een paar keer herslepen werd.
- Maak een testsnede, meet ze en regel bij voordat u een voorinstelling gebruikt. Doe dit voor elke voorinstelling wanneer u de lamellen vervangt.

Grootte op instelknop	0	10	20	S	D	Max
Lamellengrootte	0	10	20	-	-	-
Groefdiepte	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Geleider (Fig. 6)

- Verwijder de hoekaanslag (5) volgens het uit te voeren werk wanneer u het gereedschap gebruikt met de hoek van de geleider ingesteld op een hoek verschillend van 0°. Wanneer u de hoekaanslag (5) in bovenstaand geval toch dient te gebruiken, let er dan op dat u de diepte van de groef bijstelt om een correcte groefdiepte te verkrijgen.
- De hoek van de geleider (18) kan ingesteld worden tussen 0° en 90° (voorkeuze posities bij 0°, 45° en 90°). Om de hoek aan te passen, zet u de vergrendelingshendel (9) los en kantelt u de geleider (18) totdat de pijl wijst naar de gewenste hoek op de hoekschaal (6). Zet dan de vergrendelingshendel (9) vast om de geleider (18) vast te zetten.
- Wanneer de geleider (18) ingesteld is op 90°, zijn zowel de afstand tussen de geleider en het midden van het zaagblad als de afstand tussen het midden van het zaagblad en de onderkant van de zaagbladbeschermkap gelijk aan 10 mm.

9.7 De hoogte instellen (Fig. 7)

- De correcte hoogte kan worden ingesteld door de klemknop (10) te ontgrendelen en de knop voor de hoogte-instelling (11) op de gewenste hoogte in te stellen met behulp van de schaal (12)
- De hoogte moet overeenkomen met de helft van de materiaaldikte van het werkstuk, de groef van de drevel moet steeds in het midden van het werkstuk zitten
- Zorg ervoor dat de hoekaanslag na het vastzetten van de klemknop altijd parallel staat.
- Maak een testsnede, meet ze en regel bij vooraleer de hoogte-instelling te gebruiken.

10 GEBRUIK

10.1 Aan en uitzetten

- Voordat u het batterijpack (26) op het gereedschap aanbrengt: controleer altijd dat de schuifschakelaar (1) correct te bedienen is en naar de "OFF"/"UIT"-stand terugkeert wanneer de achterkant van de schuifschakelaar (1) wordt ingedrukt.
- Voor het gebruiksgemak bij langduriger gebruik kan de schakelaar in de "ON"/"AAN"-stand vergrendeld worden. Wees voorzichtig wanneer u het gereedschap in zijn "ON"/"AAN"-stand vergrendelt en bewaar een stevige grip op het gereedschap.
- Om het gereedschap te starten, schuift u de schuifschakelaar (1) naar de "I ON"/"I AAN"-stand.

- Om het gereedschap uit te schakelen, duwt u op de achterkant van de schuifschakelaar (1) en schuift u hem naar de "O (OFF)" / "O (UIT)"-stand.

10.2 De werkstukken markeren

Vooraleer u met de voegenuitzaagmachine begint te werken, moeten de werkstukken als volgt worden gemarkeerd:

- Plaats de twee te verbinden werkstukken boven op elkaar.
- Zet de werkstukken vast en markeer het middelpunt van de groef.
- De ruimte tussen twee groeven moet 10-15 cm bedragen. Dit geldt niet voor kleinere werkstukken, deze hoeven niet te worden gemarkeerd.

10.3 Positionering van de machine

Op basis van de grootte van de werkstukken kan de machine op verschillende manieren in positie worden gebracht.

10.4 Grote werkstukken:

- Plaats de machine bij het werkstuk.
- Het midden van de basisplaat (dit punt is gemarkeerd op de basisplaat) moet tegenover het midden van de groef van het werkstuk staan (zie markering werkstuk).

10.5 Kleine werkstukken:

- Plaats de machine bij het werkstuk.
- De zijkant van de machine moet strijken tegen de zijkant van het werkstuk.

10.6 Zaaggroeven

- Plaats de machine bij het werkstuk.
- Breng de machine in de positie (zie positionering van de machine).
- Houd de machine met beide handen vast en zet deze aan.
- Duw de motorbasis zorgvuldig zo ver mogelijk naar voor.
- Verplaats de motorbasis naar achter en zet de machine uit.

10.7 De werkstukken verbinden

- Als de groeven in beide werkstukken zijn aangebracht, kunnen de werkstukken worden samengevoegd.
- Breng lijm aan in beide groeven.
- Haal de drevel doorheen de groef van één werkstuk.
- Plaats het andere werkstuk op de drevel.
- Zet de werkstukken vast en wacht tot de lijm droog is.

11 REINIGING EN ONDERHOUD



WAARSCHUWING: Schakel het apparaat uit en verwijder de batterij vóór u het instelt of reinigt!

11.1 Reiniging

- Reinig de ventilatiesleuven van de machine om oververhitting van de motor te voorkomen.
- Reinig regelmatig de behuizing van de machine met een zachte doek, bij voorkeur na ieder gebruik.
- Hou de ventilatiesleuven vrij van stof en vuil.
- Als het vuil niet verwijderd kan worden, gebruik dan een zachte doek bevochtigd met zeepwater.



Gebruik nooit oplosmiddelen zoals benzine, alcohol, ammoniawater, etc. Deze oplosmiddelen kunnen de plastic onderdelen beschadigen.

12 TECHNISCHE GEGEVENS

Voltage	40 V
Onbelast toerental	6500 min ⁻¹
Zaagbladdiameter	100 mm
Snijdbladboorgatdiameter	22 mm
Max.snijddiepte	20 mm
Afschermingafstelling	0 – 90°

13 GELUID

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

Geluidsdrukniveau LpA	80 dB(A)
Geluidsvermogeniveau LwA	91 dB(A)



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

aw (Trilling)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
---------------	----------------------	--------------------------

14 SERVICEDIENST

- Beschadigde schakelaars moeten in de werkplaats van onze klantendienst hersteld worden.
- Wanneer de voedingskabel (of de stekker) beschadigd is, moet hij worden vervangen door een specifieke voedingskabel, die bij onze klantendienst verkrijgbaar is. Het vervangen van de voedingskabel mag uitsluitend worden uitgevoerd door onze klantendienst (serviceafdeling - zie laatste pagina) of een gekwalificeerde persoon (een vakman op het vlak van elektriciteit).

15 OPSLAG

- Reinig zorgvuldig de gehele machine en het toebehoren.
- Berg de machine op buiten het bereik van kinderen, in een stabiele en veilige positie en op een droge plaats met een gematigde temperatuur. Vermijd te hoge en te lage temperaturen.
- Bescherm de machine tegen direct invallend licht. Bewaar ze, indien mogelijk, op een donkere plaats.
- Bewaar de machine niet in plastic of Nylon zakken om te vermijden dat er zich vocht ophoopt.

16 GARANTIE

- Dit product is 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.

17 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 elektrische afval mag niet op dezelfde manier behandeld worden dan 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.

18 CONFORMITEITSVERKLARING



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

Product: Lamellenfrees
Handelsmerk: POWERplus
Model: POWDP77100

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
EN60745-2-19:2009
EN55014-1 : 2017
EN55014-2 : 2015

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

Ondergetekende handelt in opdracht van de bedrijfsleider,

Ludo Mertens
Regelgevings- en compliance manager
20/12/2021, Lier - Belgium

1	UTILISATION PRÉVUE	3
2	DESCRIPTION (FIG. A)	3
3	LISTE DES PIÈCES CONTENUES DANS L'EMBALLAGE	3
4	PICTOGRAMMES	4
5	CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES	4
5.1	<i>Lieu de travail.....</i>	4
5.2	<i>Sécurité électrique.....</i>	4
5.3	<i>Sécurité des personnes.....</i>	5
5.4	<i>Précautions de manipulation et d'utilisation d'outils électriques.....</i>	5
5.5	<i>Entretien</i>	6
6	CONSIGNES DE SÉCURITÉ COMPLÉMENTAIRES	6
7	CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES POUR LES BATTERIES ET LES CHARGEURS.....	6
7.1	<i>Batteries</i>	6
7.2	<i>Chargeurs.....</i>	7
8	CHARGE ET INSERTION OU RETRAIT DE LA BATTERIE	7
8.1	<i>Indications du chargeur (Fig. 1).....</i>	7
8.2	<i>Retrait/insertion de la batterie.....</i>	8
8.3	<i>Indicateur de capacité de la batterie (Fig. 2)</i>	8
9	RÉGLAGE	8
9.1	<i>Fixation de la poignée auxiliaire (Fig. 3).....</i>	8
9.2	<i>Montage de la lame de scie (Fig. 4).....</i>	8
9.3	<i>Fixation du sac à poussière</i>	9
9.4	<i>Fixation de la protection de plaque</i>	9
9.5	<i>Réglage de la profondeur de la rainure (Fig. 5).....</i>	9
9.6	<i>Guide (Fig. 6).....</i>	9
9.7	<i>Réglage de la hauteur (Fig. 7)</i>	9
10	UTILISATION	10
10.1	<i>Mise en marche et arrêt.....</i>	10
10.2	<i>Marquage des pièces à usiner</i>	10

10.3	<i>Positionnement de la machine</i>	10
10.4	<i>Pièces à usiner de grande taille:</i>	10
10.5	<i>Pièces à usiner de petite taille:</i>	10
10.6	<i>Fraisage d'une rainure</i>	10
10.7	<i>Connexion de pièces</i>	10
11	NETTOYAGE ET ENTRETIEN	11
11.1	<i>Nettoyage</i>	11
12	DONNÉES TECHNIQUES	11
13	BRUIT	11
14	SERVICE APRÈS-VENTE	11
15	ENTREPOSAGE	11
16	GARANTIE	12
17	ENVIRONNEMENT	12
18	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ	13

FRAISEUSE À LAMELLES 40 V (SANS ACCU) POWDP77100

1 UTILISATION PRÉVUE

La fraiseuse à lamelles est conçue pour le fraisage de rainures pour connexions à lamelles dans les bois durs, contreplaqués, panneaux de particules, panneaux à fibres, verre acrylique et faux marbre. Cet outil n'est pas destiné à un usage professionnel.



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. Commutateur Marche/Arrêt | 14. Raccord d'aspiration pour le sac à poussière |
| 2. Poignée | 15. Sac à poussière |
| 3. Vis de blocage pour poignée | 16. Plaque de base du moteur |
| 4. Blocage de l'arbre | 17. Protection de plaque |
| 5. Butée angulaire | 18. Guide |
| 6. Échelle pour l'équerre de butée | 19. Lame |
| 7. Bouton d'ajustement de la profondeur de fraisage | 20. Couvercle de lame |
| 8. Vis de réglage | 21. Clé pour vis à six pans creux |
| 9. Levier de blocage pour le réglage de l'angle | 22. Clé à ergots |
| 10. Levier de blocage pour le réglage de la hauteur | 23. Vis de serrage |
| 11. Ajustement de la hauteur | 24. Contre-écrou |
| 12. Échelle pour le réglage de la hauteur | 25. Bride externe |
| 13. Plaque de base | 26. Bloc-batterie (non inclus) |
| | 27. Bouton de libération de la batterie |
| | 28. Indicateur de batterie |
| | 29. Chargeur (non inclus) |

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 x sac à poussière | 1 x butée angulaire |
| 1 x clé à ergots | 1 x poignée |
| 1 x clé pour vis à six pans creux (5 + 6 mm) | 2 x boulons M8x15 mm + rondelles |
| 1 x protection de plaque | 1 x manuel |



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.		Lisez le manuel avant utilisation.
	CE Conformément aux normes Européennes d'application en matière de sécurité.		Machine de la classe II – Double isolation – vous n'avez pas besoin d'une prise avec mise à terre (uniquement pour le chargeur).
	Le port des lunettes de protection est obligatoire.		Portez des gants de protection.

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 (DCR). L'utilisation d'un DCR 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 individuelle ainsi que des lunettes de protection en toutes circonstances. Le port d'un équipement de protection individuelle 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.
- Évitez toute mise en marche imprévue. 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 sursurchargez 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 imprévue 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 COMPLÉMENTAIRES

- N'éliminez pas les copeaux ni les éclats de bois tant que la machine est en service.
- N'utilisez sur la machine ni disques de coupe de séparation ni lames de scie circulaire.
- Protégez les lames de coups et de heurts et de tous autres endommagements.
- Utilisez uniquement des lames aiguisées correctement; dans le cas contraire, les forces de coupe élevées peuvent entraîner une destruction de la pièce à usiner.
- Avant l'utilisation, contrôlez la lame afin de détecter d'éventuels endommagements.
- N'utilisez pas de lames déformées, fissurées ou endommagées de quelque autre manière que ce soit.
- Assurez-vous que la pièce à usiner est suffisamment bien appuyée ou serrée. Ne posez pas la main sur la surface à couper. Prenez la machine uniquement par la poignée.
- Si des lames doivent être fixées au filetage de l'arbre, assurez-vous que l'arbre a un filetage suffisant.
- Veillez à ce que la lame ait été montée et serrée correctement. N'utilisez pas de bagues de réduction ni d'adaptateurs pour que la lame soit bien adaptée.
- Ne posez la machine sur la pièce à usiner que si la machine est en marche.
- Lors du travail, tenez toujours la machine fermement à deux mains et veillez à un écart de sécurité suffisant.
- Il est interdit aux personnes de moins de 16 ans de se servir de la machine.
- Portez toujours des lunettes de protection et une protection des cheveux. Utilisez si nécessaire ou si vous le souhaitez des dispositifs de protection supplémentaires, tels qu'un tablier ou un casque.
- Débranchez toujours la prise avant de procéder à tous travaux au niveau de la machine et ne branchez la prise que si la machine est à l'arrêt.
- Tenez le cordon secteur en dehors de la zone de travail de la machine. Faites-le toujours passer par-derrière pour l'éloigner de la machine.
- La plaque de base ne doit pas obligatoirement être en place lorsque la lame est prolongée. La lame doit être relevée et abaissée régulièrement.

7 CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES POUR LES BATTERIES ET LES CHARGEURS

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 (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 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 (26) 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. 2)

Le bloc de batteries comporte des indicateurs de capacité. Pour vérifier l'état de la batterie, appuyer sur le bouton (28). 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 allumées : batterie entièrement chargée.

2 LED allumées : batterie chargée à 60 %.

1 LED allumée : batterie presque déchargée.

9 RÉGLAGE



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

9.1 Fixation de la poignée auxiliaire (Fig. 3)

Alignez la poignée auxiliaire (2) sur le trou du boîtier, puis serrez la vis de blocage à l'aide de la clé pour vis à six pans creux afin de fixer la poignée (2).

9.2 Montage de la lame de scie (Fig. 4)

Vérifiez toujours que l'outil est hors tension et que le bloc-batterie est retiré avant toute opération sur l'outil.

- Pour déposer la lame, desserrez la vis de serrage (23) à l'aide de la clé pour vis à six pans creux (21) et ouvrez le couvercle de lame.
- Appuyez sur le dispositif de blocage de l'arbre (4) et desserrez le contre-écrou (24) à l'aide de la clé à ergots (22). Déposez la bride externe (25) et la lame.
- Pour reposer la lame, montez d'abord la bride interne. Montez ensuite la lame, la bride externe (25) et le contre-écrou (24).
- Serrez bien le contre-écrou (24) à l'aide de la clé à ergots (22).
- Fermez le couvercle de lame et serrez la vis de serrage (23) à l'aide de la clé pour vis à six pans creux (21) afin de fixer le couvercle de lame.



Vérifiez que le dessus de la plaque de base est bien fermé avant d'utiliser l'outil.

9.3 Fixation du sac à poussière

- Pour l'aspiration des poussières, utilisez le sac à poussière (15). Placez le sac à poussière dans le raccord d'aspiration (adaptateur d'aspiration) (14).
- Videz régulièrement le sac à poussière pour assurer une performance d'aspiration constante.

9.4 Fixation de la protection de plaque

La protection de plaque doit être fixée sur la butée angulaire avant d'utiliser l'outil. Pour un montage plus facile, placez la butée angulaire (5) à 90°. Faites glisser la protection de plaque (17) sur la butée angulaire avec les pattes de positionnement en plastique sur le dessus, et la surface en plastique en dessous.

9.5 Réglage de la profondeur de la rainure (Fig. 5)

- Six profondeurs de rainurage peuvent être préréglées en fonction de la taille de lamelle utilisée.
- Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître les correspondances entre les tailles marquées sur le bouton de réglage de la profondeur de coupe (7) et la taille de la lamelle. Des réglages fins de la profondeur de coupe peuvent être réalisés en tournant la vis de réglage (8) après avoir desserré l'écrou hexagonal. Cela peut se révéler nécessaire après plusieurs affûtages de la lame.
- Réalisez un essai de coupe, mesurez et réglez avant d'utiliser un préreglage. Faites ceci pour chaque préreglage lorsque vous changez de lamelle.

Taille indiquée sur le bouton de réglage	0	10	20	S	D	Max
Taille de la lamelle	0	10	20	-	-	-
Profondeur de rainure	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Guide (Fig. 6)

- Déposez la butée angulaire (5) en fonction du travail à réaliser lorsque vous utilisez l'outil avec l'angle du guide réglé sur une valeur différente de 0°. Lorsque vous devez utiliser la butée angulaire (5) dans les conditions ci-dessus, veillez à régler la profondeur de rainure pour obtenir une profondeur adaptée.
- L'angle du guide (18) peut être réglé entre 0° et 90° (butées positives à 0°, 45° et 90°). Pour régler l'angle, desserrez le levier de blocage (9) et inclinez le guide (18) jusqu'à ce que l'aiguille soit dirigée vers la graduation souhaitée sur l'échelle de l'équerre de butée (6). Serrez ensuite le levier de blocage (9) pour fixer le guide (18).
- Lorsque le guide (18) est réglé sur 90°, la distance depuis le centre de l'épaisseur de lame jusqu'au guide et la distance depuis le centre de l'épaisseur de lame jusqu'au bas du couvercle de lame mesurent 10 mm.

9.7 Réglage de la hauteur (Fig. 7)

- La hauteur correcte peut être réglée en débloquant le bouton de serrage (10) et en tournant le bouton de réglage de hauteur (11) jusqu'à la hauteur souhaitée à l'aide de l'échelle (12)
- La hauteur doit correspondre à la moitié de l'épaisseur de matériau de la pièce à usiner ; la rainure de la lamelle à joindre doit toujours se trouver au centre de la pièce à usiner.
- Vérifiez que la butée angulaire est toujours parallèle après avoir serré le bouton de serrage.
- Réalisez un essai de coupe, mesurez et réglez avant utilisation.

10 UTILISATION

10.1 Mise en marche et arrêt

- Avant de monter le bloc-batterie (26) dans l'outil, vérifiez toujours que le commutateur marche-arrêt (1) fonctionne correctement et revient en position « OFF » lorsque la partie arrière du commutateur (1) est enfoncée.
- Le commutateur peut être verrouillé en position « ON » pour un plus grand confort de l'utilisateur pendant une utilisation prolongée. Faites très attention lorsque vous bloquez l'outil en position « ON » et maintenez une saisie ferme sur l'outil.
- Pour mettre en marche l'outil, faites glisser le commutateur marche-arrêt (1) vers la position « I (ON) ».
- Pour arrêter l'outil, appuyez sur la partie arrière du commutateur marche-arrêt (1), puis faites-le glisser vers la position « O (OFF) ».



N'utilisez jamais le blocage de l'arbre pour arrêter le moteur.

10.2 Marquage des pièces à usiner

Avant de mettre la fraiseuse à lamelles en marche, marquez comme suit les pièces à usiner:

- Posez l'une sur l'autre les deux pièces devant être reliées.
- Bloquez les pièces et marquez le milieu de la rainure.
- L'écart entre deux rainures devrait être de 10-15 cm. Ceci n'est pas valable pour les pièces à usiner de petite taille, il n'est pas nécessaire de les marquer.

10.3 Positionnement de la machine

La machine doit être positionnée de manière différente selon la taille de la pièce à usiner.

10.4 Pièces à usiner de grande taille:

- Placez la machine près de la pièce.
- Le milieu de la plaque de base (ce point est marqué sur la plaque de base) doit être en face du milieu de la rainure de la pièce (voir marquage de la pièce).

10.5 Pièces à usiner de petite taille:

- Placez la machine près de la pièce.
- Le côté de la machine doit être imbriqué avec le côté de la pièce.

10.6 Fraisage d'une rainure

- Placez la machine près de la pièce à usiner.
- Mettez la machine dans la position correcte (voir Positionnement de la machine)
- Tenez la machine à deux mains et mettez-la en marche.
- Poussez avec précaution la plaque de base du moteur le plus possible vers l'avant.
- Repoussez la plaque de base du moteur dans la position de départ et coupez la machine.

10.7 Connexion de pièces

Lorsque vous avez aménagé une rainure dans les deux pièces, celles-ci peuvent être reliées.

- Déposez de la colle dans les deux rainures.
- Insérez une lamelle dans l'une des pièces.
- Placez l'autre pièce sur la lamelle.
- Serrez les deux pièces et attendez que la colle soit sèche.

11 NETTOYAGE ET ENTRETIEN



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

11.1 Nettoyage

- Maintenez les fentes de ventilation propres afin d'éviter la surchauffe du moteur.
- Nettoyez régulièrement le bâti de la machine avec un chiffon doux, de préférence après chaque utilisation.
- Maintenez les fentes de ventilation exemptes de poussière et de saleté.
- Si la saleté est tenace, utilisez un chiffon doux mouillé avec de l'eau savonneuse.



N'utilisez jamais de solvants comme l'essence, l'alcool, l'ammoniaque, etc. Ces solvants peuvent endommager les pièces en plastique.

12 DONNÉES TECHNIQUES

Tension	40 V
Vitesse de rotation	6500 min ⁻¹
Diamètre de disque	100 mm
Diamètre de forage	22 mm
Profondeur max. de	20 mm
Réglage de l'angle	0 – 90°

13 BRUIT

Valeurs des émissions acoustiques mesurées selon la norme applicable. (K=3)

Pression acoustique LpA	80 dB(A)
Puissance acoustique LwA	91 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)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
-----------------	----------------------	--------------------------

14 SERVICE APRÈS-VENTE

- Un commutateur endommagé doit être remplacé dans nos ateliers du service après-vente.
- Lorsque le câble de raccordement (ou la fiche secteur) est endommagé, il doit être remplacé par un câble de raccordement particulier disponible auprès de notre service après-vente. Le remplacement du câble de raccordement doit être obligatoirement effectué par notre service après-vente (cf. dernière page) ou par un spécialiste (électricien qualifié).

15 ENTREPOSAGE

- Nettoyez soigneusement et entièrement la machine et ses accessoires.
- Rangez la machine hors de portée des enfants, dans une position stable et sûre et dans un endroit sec avec une température modérée. Évitez les températures trop basses et trop élevées.
- Protégez la machine d'une exposition directe à la lumière. Gardez-la si possible dans un endroit sombre.
- Ne l'enfermez pas dans des sacs en plastique pour éviter la condensation.

16 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 (délibéré 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.

17 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.

18 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



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

Appareil : Fraiseuse à lamelles
Marque : POWERplus
Modèle : POWDP77100

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

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

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-19:2009
EN55014-1 : 2017
EN55014-2 : 2015

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

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

Ludo Mertens
Réglementation – Directeur de la conformité
20/12/2021, Lier - Belgium

1	INTENDED USE.....	3
2	DESCRIPTION (FIG A)	3
3	PACKAGE CONTENT LIST	3
4	SYMBOLS	4
5	GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS	4
5.1	<i>Work area</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Electrical safety.....</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Personal safety</i>	<i>4</i>
5.4	<i>Power tool use and care</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Service.....</i>	<i>5</i>
6	SPECIFIC SAFETY WARNINGS	5
7	ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERIES AND CHARGERS	6
7.1	<i>Batteries</i>	<i>6</i>
7.2	<i>Chargers.....</i>	<i>7</i>
8	CHARGING AND INSERTION OR REMOVAL OF BATTERY	7
8.1	<i>Charger indications (Fig. 1).....</i>	<i>7</i>
8.2	<i>Removal / insertion of battery.....</i>	<i>7</i>
8.3	<i>Battery capacity indicator (Fig. 2).....</i>	<i>7</i>
9	ASSEMBLY	8
9.1	<i>Attaching the auxiliary handle (Fig.3).....</i>	<i>8</i>
9.2	<i>Mounting saw blade (Fig.4)</i>	<i>8</i>
9.3	<i>Mounting dust bag</i>	<i>8</i>
9.4	<i>Attaching the plate protection.....</i>	<i>8</i>
9.5	<i>Adjusting the depth of the groove (Fig. 5).....</i>	<i>8</i>
9.6	<i>Fence (Fig.6).....</i>	<i>8</i>
9.7	<i>Adjusting the height (Fig.7).....</i>	<i>9</i>
10	OPERATION.....	9
10.1	<i>Switching on and off.....</i>	<i>9</i>
10.2	<i>Marking the workpieces.....</i>	<i>9</i>

10.3	<i>Positioning of the machine.....</i>	9
10.4	<i>Large workpieces:.....</i>	9
10.5	<i>Small workpieces.....</i>	9
10.6	<i>Sawing grooves</i>	9
10.7	<i>Joining the workpieces.....</i>	10
11	CLEANING AND MAINTENANCE.....	10
11.1	<i>Cleaning.....</i>	10
12	TECHNICAL DATA	10
13	NOISE	10
14	SERVICE DEPARTMENT	11
15	STORAGE	11
16	WARRANTY	11
17	ENVIRONMENT	12
18	DECLARATION OF CONFORMITY	12

BISCUIT JOINTER 40V (NO ACCU)

POWDP77100

1 INTENDED USE

The biscuit jointer is suitable for culling grooves for biscuit dowel joints in solid wood, plywood, chipboard, fiberboard, Plexiglas and artificial marble. It is not designed for commercial 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. On/off switch | 16. Motor base |
| 2. Auxiliary handle | 17. Plate protection |
| 3. Lock screw for handle | 18. Fence |
| 4. Spindle lock. | 19. Blade (not visible) |
| 5. Angle stop | 20. Blade cover |
| 6. Scale for the fence angle | 21. Hex key |
| 7. Cutting depth adjustment knob | 22. Spanner |
| 8. Adjusting screw | 23. Clamp screw |
| 9. Lock lever for angle adjustment | 24. Lock nut |
| 10. Lock lever for height adjustment | 25. Outer flange |
| 11. Knob for height adjustment | 26. Battery pack (not included) |
| 12. Scale for the height adjustment | 27. Battery release button |
| 13. Base plate | 28. Battery indicator |
| 14. Dust bag connection | 29. Charger (not included) |
| 15. Dustbag | |

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 dust bag | 1 x angle gauge |
| 1 x spanner | 1 x handle |
| 1 x hex key (5 + 6mm) | 2 x bolt M8x15mm + washers |
| 1 x plate protection | 1 x manual |



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:

	Denotes risk of personal injury or damage to the tool.		Read manual before use
	In accordance with essential safety standards of applicable European directives		"Class II - The machine is double insulated; Earthing wire is therefore not necessary (only for charger)"
	Mandatory use of eye protection.		Wear gloves

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 repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

6 SPECIFIC SAFETY WARNINGS

- Sawdust and splinters must not be removed while the machine is running.
- Do not use cutting discs or circular saw blades in the machine.
- Protect saw blades against shocks and impacts
- Only use properly sharpened blades, otherwise increased culling forces will shatter the work piece.
- Before use, inspect the saw blade for any damage. Do not use saw blades that are cracked, ripped or otherwise damaged

- Make sure that the work piece is sufficiently supported or clamped. Keep your hands away from the surface to be cut
- Use the machine only with the auxiliary handle.
- When saw blades have to be mounted on the thread of the spindle, make sure that the spindle has sufficient thread
- Make sure that the saw blade has been mounted and fastened properly. Do not use reducing rings or adapters to make the saw blade fit properly.
- Apply the machine to the work piece only when the machine is switched on.
- When working with the machine always hold the machine firmly with both hands and provide for secure distance.
- Persons under 16 years of age are not permitted to operate this machine.
- Always wear safety goggles and hearing protection. If desired or required also use another protection for example an apron or helmet
- Always disconnect the plug from the socket before carrying out any work on the machine, only plug in when the machine is switched off
- Keep mains lead clear from working range of the machine. Always lead the cable away behind you.
- The base plate must not be clamped down while the blade is extended. Lowering and raising the blade must be a smooth operation.

7 ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERIES AND CHARGERS

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 (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.

8.2 Removal / insertion of battery



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

- Hold the tool with one hand and the battery pack (26) 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. 2)

There are battery capacity indicators on the battery pack, you can check the capacity status of the battery if you squeeze the button (28). 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 ASSEMBLY



WARNING: Switch off and remove battery from machine before adjusting or cleaning!

9.1 Attaching the auxiliary handle (Fig.3)

Align the auxiliary handle (2) with the hole on head shell, then tighten the lock screw by using the hex key to secure the handle (2).

9.2 Mounting saw blade (Fig.4)

Always be sure that the tool is switched off and the battery pack is removed before carrying out any work on the tool.

- To remove the blade, loosen the clamp screw (23) using the hex key (21) and open the blade cover.
- Push the spindle lock (4) and loosen the lock nut (24) using the spanner (22). Remove the outer flange (25) and the blade.
- To install the blade, first mount the inner flange. Then mount the blade, outer flange (25) and the lock nut (24).
- Securely tighten the lock nut (24) using the spanner (22).
- Close the blade cover and tighten the clamp screw (23) using the hex key (21) to secure the blade cover.



Make sure that the top of the base plate is securely closed before operating the machine.

9.3 Mounting dust bag

For dust extraction the dust bag can be used. Insert the dust bag (15) into the vacuuming connection (14). Empty the dusts bag regularly so that the vacuuming performance remains intact.

9.4 Attaching the plate protection

The plate protection needs to be attached to the angle stop prior to use. For easier assembly, set the angle stop (5) into the 90° position. Slide the plate protection (17) onto the angle stop with the plastic locating arms positioned over the top, and the plastic face being located underneath.

9.5 Adjusting the depth of the groove (Fig. 5)

- 6 grooving depths can be preset according to the size of biscuit to be used.
- Refer to the table below for the correspondence between the sizes marked on the cutting depth adjustment knob (7) and the biscuit size. Fine adjustments to the grooving depth can be made by turning the adjusting screw (8) after loosening the hex nut. This may become necessary after the blade has been resharpened a few times.
- Make a test cut, measure and adjust before using a preset. Do this for each preset when changing biscuits

Size on adjustment knob	0	10	20	S	D	Max
Biscuit size	0	10	20	-	-	-
Depth of groove	8mm	10mm	10mm	13mm	14.7mm	20mm

9.6 Fence (Fig.6)

- Remove the angle gauge (5) according to the need of your work when using the tool with the angle of the fence adjusted to other than 0°. When you need to use the angle gauge (5) under the above condition, be sure to adjust the depth of groove to get a proper depth.

- The angle of the fence (18) can be adjusted between 0° and 90° (positive stops at 0°, 45° and 90°). To adjust the angle, loosen the lock lever (9) and tilt the fence (18) until the pointer points to the desired graduation on the angle scale (6). Then tighten the lock lever (9) to secure the fence (18).
- When the fence (18) is set at 90°, both the distance from the center of the blade thickness to the fence and the distance from the center of the blade thickness to the bottom of the blade cover are 10 mm.

9.7 Adjusting the height (Fig.7)

- The correct height can be set by unlocking the clamping knob (10) and turning the knob for the height adjustment (11) to the desired height with aid of the scale (12)
- The height must corresponds to half of the material thickness of the work piece, the groove of the biscuit dowel must always be in the middle of the working piece.
- Make sure the angel stop is always parallel after tightening the clamping knob.
- Make a rest cut, measure and adjust before using.

10 OPERATION

10.1 Switching on and off.

- Before installing the battery pack (26) into the tool, always check to see that the slide switch (1) actuates properly and returns to the "OFF" position when the rear of the slide switch (1) is depressed.
- Switch can be locked in "ON" position for ease of operator comfort during extended use. Apply caution when locking tool in "ON" position and maintain firm grasp on tool.
- To start the tool, slide the slide switch (1) toward the "I (ON)" position.
- To stop the tool, press the rear of the slide switch (1), then slide it toward the "O (OFF)" position.



Never us the shaft lock to stop the motor.

10.2 Marking the workpieces.

Before starling with the biscuit jointer the work pieces must be marked as following:

- Place the two work pieces which must be connected, on top of each other.
- Fasten the work pieces and mark the center of the groove.

The space between two grooves should be 10-15cm. This is not applicable for smaller workpieces- smaller work pieces don't have to be marked

10.3 Positioning of the machine

Based on the size of the work pieces the machine can be positioned in several ways.

10.4 Large workpieces:

- Place the machine near the work piece
- The middle of the base plate (this point is marked on the base plate) must face the center of the groove in the work piece, {see marking the work piece}.

10.5 Small workpieces.

- Place the machine near the work piece
- The side of the machine must be lacing the side of the work piece.

10.6 Sawing grooves

~~• Move the motor base backward.~~

- Place the machine near the work piece.
- Position the machine (see positioning of the machine)
- Hold the machine with both hands and switch the machine on.

- Push the motor base carefully forward as far as possible.
- Move the motor base backward and switch the machine off.

10.7 Joining the workpieces

When the grooves in both work pieces have been made the workplaces can be joined together

- Put glue in both grooves.
- Race the biscuit dowel in the groove of one work piece.
- Place the other work piece on the biscuit dowel.
- Fasten the work pieces and wait till the glue is dry.

11 CLEANING AND MAINTENANCE



WARNING: Switch off and remove battery from machine before adjusting or cleaning!

11.1 Cleaning

- Keep the ventilation slots of the machine clean to prevent overheating of the engine.
- Regularly clean the machine housing with a soft cloth, preferably after each use.
- Keep the ventilation slots free from dust and dirt.
- If the dirt does not come off use a soft cloth moistened with soapy water.



Never use solvents such as petrol, alcohol, ammonia water, etc. These solvents may damage the plastic parts.

12 TECHNICAL DATA

Voltage	40V
No-load Speed	6500 min ⁻¹
Disc diameter	100mm
Blade bore diameter	22 mm
Max. cutting depth	20mm
Fence adjustment	0°-90°

13 NOISE

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

Acoustic pressure level LpA	80 dB(A)
Acoustic power level LwA	91 dB(A)



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

aw (Vibration)	3,4 m/s ²	K = 1.5 m/s ²
----------------	----------------------	--------------------------

14 SERVICE DEPARTMENT

- Damaged switches must be replaced by our after-sales service department.
- If the connecting cable (or mains plug) is damaged, it must be replaced by a particular connecting cable which is available from our service department. Replacement of the connecting cable must only be carried out by our service department (see last page) or by a qualified person (qualified electrician).

15 STORAGE

- Thoroughly clean the whole machine and its accessories.
- Store it out of the reach of children, in a stable and secure position, in a cool and dry place, avoid too high and too low temperatures.
- Protect it from exposure to direct sunlight. Keep it in the dark, if possible.
- Don't keep it in plastic bags to avoid humidity build-up.

16 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), inexperienced 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.

17 ENVIRONMENT

Should your appliance need replacement after extended use, do not discard it with the household rubbish but dispose of it 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.

18 DECLARATION OF CONFORMITY

VARO N.V. - Vic. Van Rompuy N.V.- Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, declares that,

Product: Biscuit Jointer
Trade mark: POWERplus
Model: POWDP77100

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

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

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-19:2009
EN55014-1 : 2017
EN55014-2 : 2015

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

The undersigned acts on behalf of the company CEO,

Ludo Mertens
Regulatory Affairs – Compliance Manager
20/12/2021, Lier - Belgium

1	EINSATZBEREICH	3
2	BESCHREIBUNG DER TEILE (ABB. A)	3
3	VERZEICHNIS DES VERPACKUNGSGEHÄLTES	3
4	ERKLÄRUNG DER SYMBOLE	4
5	ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE	4
5.1	<i>Arbeitsplatz</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Elektrische Sicherheit.....</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Sicherheit von Personen</i>	<i>5</i>
5.4	<i>Der Gebrauch und die Pflege von elektrisch betriebenen Geräten.....</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Wartung</i>	<i>6</i>
6	BESONDERE SICHERHEITSHINWEISE	6
7	ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR AKKUS UND LADEGERÄTE	7
7.1	<i>Akkus.....</i>	<i>7</i>
7.2	<i>Ladegeräte.....</i>	<i>7</i>
8	DEN AKKU LADEN UND EINSETZEN ODER HERAUSNEHMEN	7
8.1	<i>Anzeigen am Ladegerät (Abb. 1).....</i>	<i>7</i>
8.2	<i>Akku herausnehmen / einsetzen</i>	<i>8</i>
8.3	<i>Akku-Ladezustandsanzeige (Abb. 2)</i>	<i>8</i>
9	BETRIEB	8
9.1	<i>Zusatzgriff befestigen (Abb. 3).....</i>	<i>8</i>
9.2	<i>Scheibenfräser einsetzen (Abb. 4)</i>	<i>9</i>
9.3	<i>Staubbeutel befestigen.....</i>	<i>9</i>
9.4	<i>Plattenschutz anbringen.....</i>	<i>9</i>
9.5	<i>Frästiefe einstellen (Abb. 5).....</i>	<i>9</i>
9.6	<i>Schwenkanschlag (Abb. 6).....</i>	<i>9</i>
9.7	<i>Höhe einstellen (Abb. 7)</i>	<i>10</i>
10	BEDIENUNG DES GERÄTS	10
10.1	<i>Ein- und Ausschalten</i>	<i>10</i>
10.2	<i>Werkstücke markieren</i>	<i>10</i>

10.3	<i>Maschine positionieren</i>	10
10.4	<i>Große Werkstücke</i>	10
10.5	<i>Kleine Werkstücke</i>	10
10.6	<i>Nut fräsen</i>	10
10.7	<i>Werkstücke verbinden</i>	11
11	REINIGUNG UND WARTUNG	11
11.1	<i>Reinigung</i>	11
12	TECHNISCHE DATEN	11
13	GERÄUSCHEMISSION	11
14	KUNDENDIENST	11
15	LAGERUNG	12
16	GARANTIE	12
17	UMWELT	13
18	KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	13

FLACHDÜBELFRÄSE 40 V (OHNE AKKU) POWDP77100

1 EINSATZBEREICH

Die Flachdübelfräse eignet sich zum Fräsen von Nuten für Verbindungen mit Flachdübeln in Festholz, Sperrholz, Spanholz, Faserplatte, Acrylglas und Marmorgips. Das Gerät ist 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. Ein-/Aus-Schalter | 16. Motorgrundplatte |
| 2. Zusatzgriff | 17. Plattenschutz |
| 3. Sicherungsschraube für Zusatzgriff | 18. Schwenkansschlag |
| 4. Spindelarretierung | 19. Schneidblatt (nicht sichtbar) |
| 5. Winkelanschlag | 20. Schneidblattabdeckung |
| 6. Skala für Anschlagsschienenwinkel | 21. Innensechskantschlüssel |
| 7. Frästiefenjustierknauf | 22. Zweilochschlüssel |
| 8. Stellschraube | 23. Klemmschraube |
| 9. Klemmhebel für Winkeleinstellung | 24. Spannmutter |
| 10. Klemmhebel für Höheneinstellung | 25. Spannflansch |
| 11. Höhenjustierung | 26. Akkupack (nicht enthalten) |
| 12. Skala für Höheneinstellung | 27. Akku-Entriegelungstaste |
| 13. Grundplatte | 28. Akku-Ladeanzeige |
| 14. Sauganschluss für Staubbeutel | 29. Ladegerät (nicht enthalten) |
| 15. Staubbeutel | |

3 VERZEICHNIS DES VERPACKUNGSGEHALTS

- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial.
- Entfernen Sie die 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 diese bitte umweltgerecht.



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

- | | |
|--|--|
| 1 x Staubbeutel | 1 x Winkelanschlag |
| 1 x Zweilochschlüssel | 1 x Griff |
| 1 x Innensechskantschlüssel (5 + 6 mm) | 2 x Schraube M8x15 mm + Unterlegscheiben |
| 1 x Plattenschutz | 1 x Betriebsanleitung |



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 oder mögliche Beschädigung des Geräts.		Vor Gebrauch Bedienungsanleitung lesen.
	Übereinstimmung mit den jeweils maßgeblichen EU-Sicherheitsrichtlinien.		Klasse II - Doppelisolierung - Es wird kein geerdeter Stecker benötigt (gilt nur für Ladegerät).
	Schutzbrille tragen.		Handschuhe tragen.

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 Gehörschutz, 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 welegen. 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 BESONDERE SICHERHEITSHINWEISE

- Entfernen Sie keine Sägespäne und Holzsplitter, während die Maschine in Betrieb ist.
- Verwenden Sie in der Maschine keine Trennscheiben oder Kreissägeblätter.
- Schützen Sie die Sägeblätter vor Stößen oder sonstigen Beeinträchtigungen.
- Verwenden Sie nur ordnungsgemäß geschärfte Blätter; andernfalls können die erhöhten Zerspanungskräfte das Werkstück zerstören.
- Überprüfen Sie das Sägeblatt vor einer Verwendung auf Schäden. Verwenden Sie keine verbogenen, rissigen oder anderweitig beschädigten Sägeblätter.
- Stellen Sie sicher, dass das Werkstück ausreichend gestützt oder eingespannt ist. Legen Sie Ihre Hände nicht auf die zu schneidende Fläche. Verwenden Sie die Maschine nur am Griff.
- Wenn Sägeblätter am Spindelgewinde zu befestigen sind, stellen Sie sicher, dass die Spindel über ein ausreichendes Gewinde verfügt.
- Stellen Sie sicher, dass das Sägeblatt ordnungsgemäß montiert und festgezogen wurde. Verwenden Sie keine Reduzierringe oder Übergangsstücke, damit das Sägeblatt richtig passt.
- Setzen Sie die Maschine nur am Werkstück an, wenn die Maschine eingeschaltet ist.
- Halten Sie die Maschine beim Arbeiten stets mit beiden Händen fest und achten Sie auf einen sicheren Abstand.
- Personen unter 16 Jahren ist es nicht gestattet, die Maschine zu bedienen.
- Tragen Sie stets eine Schutzbrille und einen Haarschutz. Auf Wunsch oder wenn erforderlich, verwenden Sie auch zusätzliche Schutzvorrichtungen, wie z.B. eine Schürze oder einen Schutzhelm.
- Nehmen Sie stets den Netzstecker ab, bevor Sie Arbeiten an der Maschine ausführen und stecken Sie den Netzstecker nur dann in die Steckdose, wenn die Maschine ausgeschaltet ist.
- Halten Sie das Stromkabel außerhalb des Arbeitsbereichs der Maschine. Führen Sie das Kabel stets nach hinten weg.
- Die Grundplatte muss nicht eingespannt sein, wenn das Blatt verlängert wird. Das Heben und Senken des Blattes muss gleichmäßig erfolgen.

7 ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSHINWEISE FÜR AKKUS UND LADEGERÄTE

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.
- 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 Zerbrechen 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 Zerbrechen 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.

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 (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.



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

1. Das Ladegerät und den zu ladenden Akku häufig kontrollieren.
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 Gerät ausgeschaltet ist oder der Akku entnommen wurde.

- Das Gerät in einer und den Akku (26) in der anderen Hand halten.
- Einbauen: Den Akku 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.
- Herausnehmen: Auf die Ent-/Verriegelung des Akkus drücken und gleichzeitig den Akku herausnehmen.

8.3 Akku-Ladezustandsanzeige (Abb. 2)

Am Akku befinden sich Akku-Ladezustandsanzeigen, mit denen der Ladezustand des Akkus überprüft werden kann, wenn auf den Knopf (28) gedrückt wird. Bevor das Gerät benutzt wird, bitte auf den Auslöser-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.

9 BETRIEB



WARNHINWEIS: Schalten Sie das Gerät aus und nehmen Sie den Akku heraus, bevor Sie Einstellungen vornehmen oder das Gerät reinigen!

9.1 Zusatzgriff befestigen (Abb. 3)

Richten Sie den Zusatzgriff (2) auf die Bohrung im Gehäuse aus und sichern Sie den Zusatzgriff (2) durch Festziehen der Sicherungsschraube (3) mit dem Innensechskantschlüssel.

9.2 **Scheibenfräser einsetzen (Abb. 4)**

Schalten Sie das Werkzeug immer aus und ziehen Sie den Akku ab, bevor Sie Arbeiten am Elektrowerkzeug vornehmen.

- Lösen Sie zum Herausnehmen des Scheibenfräasers die Klemmschraube (23) mit dem Innensechskantschlüssel (21) und öffnen Sie die Fräserabdeckung.
- Drücken Sie die Spindel-Arretiertaste (4) und lösen Sie die Spannmutter (24) mit dem Zweilochschlüssel (22). Entnehmen Sie den Spannflansch (25) und den Scheibenfräser.
- Zur Montage des Scheibenfräasers wird zuerst der Aufnahmeﬂansch aufgesetzt. Setzen Sie dann den Scheibenfräser, den Spannflansch (25) und die Spannmutter (24) auf.
- Ziehen Sie die Spannmutter (24) mit dem Zweilochschlüssel (22) fest.
- Schließen Sie die Fräserabdeckung und sichern Sie diese durch Festziehen der Klemmschraube (23) mit dem Innensechskantschlüssel (21).



Achten Sie vor dem Betrieb des Elektrowerkzeugs darauf, dass die Oberseite der Grundplatte richtig geschlossen ist.

9.3 **Staubbeutel befestigen**

- Verwenden Sie für die Staubabsaugung den Staubbeutel (15). Setzen Sie den Staubbeutel in den Sauganschluss (Absaugadapter) ein (14).
- Leeren Sie den Staubbeutel regelmäßig, um eine gleich bleibenden Saugleistung zu gewährleisten.

9.4 **Plattenschutz anbringen**

Der Plattenschutz muss vor der Inbetriebnahme am Winkelanschlag angebracht werden. Um die Montage zu erleichtern, den Winkelanschlag (5) auf 90 Grad einstellen. Den Plattenschutz (17) auf den Winkelanschlag mit den Führungen aus Plastik an der Oberseite und der Schutzplastikseite an der Unterseite schieben.

9.5 **Frästiefe einstellen (Abb. 5)**

- Je nach Größe des verwendeten Flachdübels können 6 Frästiefen festgelegt werden.
- Die Zuordnung der Einrasthöhen auf dem Drehknopf der Frästiefeneinstellung (7) zur Flachdübelgröße entnehmen Sie nachstehender Tabelle. Feineinstellungen der Frästiefe können durch Drehen der Stellschraube (8) nach dem Lösen der Sicherungsmutter vorgenommen werden. Bei Verwendung von nachgeschärften Scheibenfräsern kann ein Nachjustieren erforderlich sein.
- Einen Testschnitt durchführen sowie messen und anpassen, bevor eine Voreinstellung angewendet wird. Dies bei jeder Voreinstellung nach dem Auswechseln der Flachdübel vornehmen

Höhe auf dem Drehknopf	0	10	20	S	D	Max
Flachdübelgröße	0	10	20	-	-	-
Frästiefe	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 **Schwenkanschlag (Abb. 6)**

- Entfernen Sie den Winkelanschlag (5) je nach Bedarf, wenn das Elektrowerkzeug mit einem von 0° abweichenden Anschlagwinkel verwendet wird. Wenn Sie den Winkelanschlag (5) wie angegeben verwenden, muss die Frästiefe nachgestellt werden.
- Der Winkel des Schwenkanschlags (18) kann zwischen 0° und 90° eingestellt werden (Einrastpunkte bei 0°, 45° und 90°). Zum Verstellen des Winkels lösen Sie den Klemmhebel (9) und kippen Sie den Schwenkanschlag (18), bis der Winkelanzeiger auf dem gewünschten Winkel auf der Winkelskala (6) steht. Ziehen Sie dann den Klemmhebel (9) an, um den Schwenkanschlag (18) zu sichern.

- Wenn der Schwenkansschlag (18) auf 90° eingestellt ist, betragen die Abstände von der Mitte der Fräserdicke bis zum Anschlag sowie von der Mitte der Fräserdicke bis zur Unterseite der Fräserabdeckung 10 mm.

9.7 Höhe einstellen (Abb. 7)

- Stellen Sie die richtige Höhe ein, indem Sie den Sperrknopf (10) lösen und den Höheneinstellungs-Knopf (11) mittels der Skala (12) auf die gewünschte Höhe einstellen.
- Die Höhe muss der halben Materialstärke des Werkstücks entsprechen; die Einkerbung des Scheibendübels muss sich stets in der Mitte des Werkstücks befinden
- Sicherstellen, dass der Winkelanschlag nach dem Anziehen des Sperrknopfes stets parallel ausgerichtet ist.
- Vor dem Gebrauch einen Testschnitt durchführen sowie messen und anpassen.

10 BETRIEBUNG DES GERÄTS

10.1 Ein- und Ausschalten

- Überprüfen Sie vor dem Einsetzen des Akkupacks (26) in das Elektrowerkzeug immer, dass der Schiebeschalter (1) richtig arbeitet und in die Aus-Position zurückspringt, wenn Sie hinten auf den Schiebeschalter (1) drücken.
- Um das Gerät bei längerem Gebrauch bequemer zu bedienen, kann der Schalter in der Ein-Position arretiert werden. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Elektrowerkzeug in der Ein-Position arretieren, und halten Sie das Werkzeug gut fest.
- Zum Einschalten des Elektrowerkzeugs drücken Sie den Schiebeschalter (1) in die Position „I“ (EIN).
- Zum Ausschalten des Elektrowerkzeugs drücken Sie hinten auf den Schiebeschalter (1) und schieben ihn in die Position „O“ (AUS).



Verwenden Sie nie die Spindelarretierung, um den Motor anzuhalten.

10.2 Werkstücke markieren

Bevor Sie die Flachdübelfräse einschalten, sind die Werkstücke wie folgt zu markieren:

- Setzen Sie die zwei zu verbindenden Werkstücke aufeinander.
- Spannen Sie die Werkstücke ein und markieren Sie die Mitte der Nut.

Der Abstand zwischen zwei Nuten sollte 10-15 cm betragen. Das gilt nicht für kleinere Werkstücke; die müssen nicht markiert werden.

10.3 Maschine positionieren

Entsprechend der Werkstückgröße lässt sich die Maschine unterschiedlich positionieren.

10.4 Große Werkstücke

- Setzen Sie die Maschine nah am Werkstück an.
- Die Mitte der Grundplatte (diese Stelle ist auf der Grundplatte markiert) muss der Mitte der Werkstücknut gegenüberliegen (siehe Werkstückmarkierung).

10.5 Kleine Werkstücke

- Setzen Sie die Maschine nah am Werkstück an.
- Die Maschinenseite muss mit der Werkstückseite verschränkt sein.

10.6 Nut fräsen

- Setzen Sie die Maschine nah am Werkstück an.
- Bringen Sie die Maschine in Position (siehe Positionierung der Maschine)
- Halten Sie die Maschine mit beiden Händen und schalten Sie sie ein.
- Drücken Sie die Motorgrundplatte vorsichtig so weit wie möglich nach vorn.
- Schieben Sie die Motorgrundplatte zurück und schalten Sie die Maschine aus.

10.7 Werkstücke verbinden

Wenn Sie an beiden Werkstücken die Nute eingebracht haben, können sie verbunden werden.

- Geben Sie Kleber in beide Nuten.
- Drehen Sie den Flachdübel in ein Werkstück.
- Setzen Sie das andere Werkstück auf den Flachdübel.
- Ziehen Sie die Werkstücke fest und warten Sie, bis der Kleber getrocknet ist.

11 REINIGUNG UND WARTUNG



WARNHINWEIS: Schalten Sie das Gerät aus und nehmen Sie den Akku heraus, bevor Sie Einstellungen vornehmen oder das Gerät reinigen!

11.1 Reinigung

- Halten Sie die Lüftungsschlitze des Geräts sauber, um eine Überhitzung des Motors zu vermeiden.
- Das Gehäuse des Geräts regelmäßig mit einem weichen Tuch reinigen, möglichst nach jedem Einsatz.
- Halten Sie die Lüftungsschlitze von Staub und Schmutz frei.
- Wenn der Schmutz nicht abgeht, verwenden Sie bitte ein mit Seifenwasser befeuchtetes weiches Tuch.



Lösemittel wie z.B. Benzin, Alkohol, Ammoniakwasser usw. nie benutzen! Diese Lösemittel können die Kunststoffteile beschädigen.

12 TECHNISCHE DATEN

Spannung	40 V
Leerlaufdrehzahl	6500 U/min
Scheiben-Durchmesser	100 mm
Fräser-Bohrung	22 mm
Max. Frästiefe	20 mm
Gehrungseinstellung	0°-90°

13 GERÄUSCHEMISSION

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

Schalldruckpegel LpA	80 dB(A)
Schalleistungspegel LwA	91 dB(A)



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

aw (Vibration)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	----------------------	--------------------------

14 KUNDENDIENST

- Beschädigte Schalter müssen von unserer Kundendienstwerkstatt ersetzt werden.
- Wenn das Anschlusskabel (oder der Netzstecker) beschädigt ist, muss es durch ein spezielles Anschlusskabel ersetzt werden, das über unseren Kundendienst erhältlich ist. Der Austausch des Anschlusskabels darf nur von unserem Kundendienst (siehe letzte Seite) oder von einem Spezialisten (qualifizierter Fachbetrieb) vorgenommen werden.

15 LAGERUNG

- Das gesamte Gerät und das Zubehör müssen gründlich gereinigt werden.
- Das Gerät immer außerhalb der Reichweite von Kindern einlagern. In stabiler Position an einem trockenen und sicheren Ort aufstellen, an dem extrem hohe oder extrem niedrige Temperaturen nicht auftreten können.
- Das eingelagerte Gerät vor Sonneneinstrahlung schützen, nach Möglichkeit in abgedunkelten Bereichen aufstellen.
- Das Gerät nicht in Säcke bzw. Planen aus Nylon oder Kunststoff einschlagen, weil sich dort Feuchtigkeit ausbilden kann.

16 GARANTIE

- Wir gewähren 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 Garantiearbeiten 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.

17 UMWELT



Werfen Sie Ihr Elektrowerkzeug 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.

18 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



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

Bezeichnung des Geräts: Flachdübelfräse

Marke: POWERplus

Modell-Nr.: POWDP77100

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

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

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-19:2009

EN55014-1 : 2017

EN55014-2 : 2015

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

Der Unterzeichner handelt im Namen der Geschäftsführung des Unternehmens,

Ludo Mertens

Zulassungsabteilung – Compliance Manager

20/12/2021, Lier - Belgium

1	USO PREVISTO	3
2	DESCRIPCIÓN (FIG. A)	3
3	LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE	3
4	SÍMBOLOS.....	4
5	ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD..	4
5.1	<i>Zona de trabajo</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Seguridad eléctrica.....</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Seguridad para las personas</i>	<i>5</i>
5.4	<i>Uso y cuidados de las herramientas eléctricas</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Servicio.....</i>	<i>6</i>
6	ADVERTENCIAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD.....	6
7	INSTRUCCIONES SUPLEMENTARIAS DE SEGURIDAD PARA BATERÍAS Y CARGADORES	6
7.1	<i>Baterías.....</i>	<i>6</i>
7.2	<i>Cargadores.....</i>	<i>7</i>
8	CARGA Y COLOCACIÓN O EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA	7
8.1	<i>Indicaciones del cargador (Fig. 1).....</i>	<i>7</i>
8.2	<i>Extracción / colocación de la batería.....</i>	<i>8</i>
8.3	<i>Indicador de capacidad de la batería (Fig. 2)</i>	<i>8</i>
9	FUNCIONAMIENTO	8
9.1	<i>Fijación de la empuñadura auxiliar (Fig. 3)</i>	<i>8</i>
9.2	<i>Montaje de la hoja de sierra (Fig. 4).....</i>	<i>8</i>
9.3	<i>Fijar la bolsa de polvo.....</i>	<i>8</i>
9.4	<i>Fijación de la protección de lámina</i>	<i>9</i>
9.5	<i>Ajuste de la profundidad de la ranura (Fig. 5).....</i>	<i>9</i>
9.6	<i>Guía (Fig. 6)</i>	<i>9</i>
9.7	<i>Ajustar la altura (Fig. 7)</i>	<i>9</i>
10	AJUSTES	9
10.1	<i>Conexión y desconexión</i>	<i>9</i>
10.2	<i>Marcar la pieza de trabajo</i>	<i>10</i>

10.3	<i>Colocar la maquina en posición.....</i>	10
10.4	<i>Piezas grandes:.....</i>	10
10.5	<i>Piezas pequeñas:.....</i>	10
10.6	<i>Fresar la ranura.....</i>	10
10.7	<i>Unir piezas de trabajo.....</i>	10
11	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	11
11.1	<i>Limpieza</i>	11
12	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	11
13	RUIDO	11
14	DEPARTAMENTO TÉCNICO	11
15	ALMACENAMIENTO	11
16	GARANTÍA	12
17	MEDIO AMBIENTE	12
18	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.....	13

ENSAMBLADORA 40 V (SIN BATERÍA) POWDP77100

1 USO PREVISTO

Esta ensambladora es adecuada para fresar ranuras para uniones con tacos planos en madera maciza, madera contrachapeada, madera prensada, panel de fibra, vidrio acrílico y mármol artificial. La herramienta no está destinada para el uso comercial.



¡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. Interruptor de conexión / desconexión | 15. Bolsa de polvo |
| 2. Empuñadura auxiliar | 16. Placa de base del motor |
| 3. Tornillo de bloqueo para empuñadura | 17. Protección de lámina |
| 4. Bloqueo del husillo | 18. Guía |
| 5. Escuadra | 19. Cuchilla (no visible) |
| 6. Escala para escuadra de riel | 20. Cubierta de la cuchilla |
| 7. Botón de ajuste de profundidad de fresado | 21. Llave hexagonal |
| 8. Tornillo de ajuste | 22. Llave |
| 9. Palanca de bloqueo para ajuste del ángulo | 23. Tornillo de abrazadera |
| 10. Palanca de bloqueo para ajuste de la altura | 24. Tuerca de bloqueo |
| 11. Ajuste de altura | 25. Brida exterior |
| 12. Escala para el ajuste de altura | 26. Batería (no incluida) |
| 13. Placa de fondo | 27. Botón de liberación de la batería |
| 14. Conexión de aspiración para bolsa de polvo | 28. Indicador del nivel de carga de la batería |
| | 29. Cargador (no incluido) |

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!

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 bolsa de polvo | 1 indicador de ángulo |
| 1 llave | 1 empuñadura |
| 1 llave hexagonal (5 + 6mm) | 2 pernos M8x15 mm + arandelas |
| 1 protección de placa | 1 manual |



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.		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).		Conforme a los estándares europeos CE aplicables en materia de seguridad.
	Protección obligatoria de los ojos.		Lleve guantes de seguridad.

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. 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 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.
- 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 pudiese 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 limpias y afiladas las herramientas de corte. 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 ADVERTENCIAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

- No retire las virutas o astillas de madera mientras esté en funcionamiento la máquina.
- No emplee en la máquina discos de corte ni hojas de sierras circulares.
- Proteja las hojas de impactos u otros perjuicios.
- Utilice únicamente hojas correctamente afiladas; de lo contrario las grandes fuerzas de mecanizado podrían destruir la pieza de trabajo.
- Antes del uso compruebe que la hoja no presente danos. No utilice hojas deformadas, agrietadas ni dañadas de cualquier otro modo.
- Asegúrese de que la pieza de trabajo está suficientemente apoyada o tensada. No coloque las manos sobre la superficie que va a cortar. Agarre la máquina únicamente por el empuñadura.
- Cuando haya que fijar hojas a la rosca del husillo, asegúrese de que el husillo disponga de suficiente rosca.
- Asegúrese de que la hoja este correctamente montada y apretada. No utilice ningún anillo reductor ni adaptadores para encajar correctamente la hoja.
- Aplique la máquina a la pieza de trabajo únicamente cuando esté conectada la máquina.
- Al trabajar mantenga en todo momento la máquina firme con las dos manos y asegúrese de que este a una distancia segura.
- Los menores de 16 años no están autorizados a emplear esta máquina.
- Use en todo momento gafas de seguridad y protección para el pelo. Si lo desea o si es necesario, utilice también dispositivos adicionales de protección, como por ejemplo un delantal o un casco.
- Desenchufe siempre el conector de red antes de realizar trabajos en la máquina y enchufe el conector en la toma únicamente si la máquina está apagada.
- Mantenga el cable de corriente fuera de la zona de trabajo de la máquina. Mantenga apartado el cable siempre por detrás del aparato.
- La placa de fondo no debe estar tensada cuando se prolonga la hoja. La hoja debe elevarse y descenderse de forma uniforme.

7 INSTRUCCIONES SUPLEMENTARIAS DE SEGURIDAD PARA BATERÍAS Y CARGADORES

7.1 Baterías

- Nunca intente abrir una batería por cualquier motivo que fuere.
- No almacene la batería en lugares en los que la temperatura pudiese 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 (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 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 está caliente 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 herramienta esté apagado o extraiga la batería.

- Sostenga la herramienta en una mano y la batería (26) 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. 2)

La batería cuenta con indicadores de capacidad, puede comprobar el estado de carga apretando el botón (28). 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 FUNCIONAMIENTO



ADVERTENCIA: antes de realizar cualquier ajuste, asegúrese de que la herramienta esté apagado o extraiga la batería.

9.1 Fijación de la empuñadura auxiliar (Fig. 3)

Alinee la empuñadura auxiliar (2) con el orificio situado en la carcasa del cabezal y apriete después el tornillo de bloqueo con la llave hexagonal para fijar la empuñadura (2).

9.2 Montaje de la hoja de sierra (Fig. 4)

Asegúrese siempre que la herramienta esté apagada y que se haya retirado la batería antes de efectuar cualquier intervención en ella.

- Para retirar la hoja, afloje el tornillo de la abrazadera (23) con la llave hexagonal (21) y abra la cubierta de protección de la hoja.
- Empuje el dispositivo de bloqueo del mandril (4) y afloje la contratuerca (24) con la llave (22). Retire la brida exterior (25) y la hoja.
- Para montar la hoja, instale primero la brida interior. Monte a continuación la hoja, la brida exterior (25) y la contratuerca (24).
- Apriete firmemente la contratuerca (24) con la llave (22).
- Cierre la cubierta de protección de la hoja y apriete el tornillo de sujeción (23) con la llave hexagonal (21) para fijarla.



Asegúrese de que la parte superior de la placa de base esté bien cerrada antes de utilizar la máquina.

9.3 Fijar la bolsa de polvo

Para la aspiración del polvo utilice la bolsa de polvo (15). Coloque la bolsa en la conexión de aspiración (adaptador de succión) (14). Vacíe periódicamente la bolsa de polvo para garantizar que la potencia de aspiración se mantenga constante.

9.4 Fijación de la protección de lámina

Se debe fijar la protección de lámina antes del uso, en el tope angular. Para facilitar el ensamblaje, ponga el tope angular (5) en 90°. Deslice la protección de chapa (17) sobre el tope angular con los brazos plásticos de posicionamiento sobre el tope y la tapa plástica que se está colocando debajo.

9.5 Ajuste de la profundidad de la ranura (Fig. 5)

- Es posible ajustar previamente 6 profundidades de ranura en función del tamaño de la galleta que se debe usar.
- Remítase a la siguiente tabla para la correspondencia entre los tamaños indicados en el botón de ajuste de profundidad de corte (7) y el tamaño de la galleta. Es posible realizar ajustes finos a la profundidad de ranurado girando el tornillo de ajuste (8) tras haber aflojado la tuerca hexagonal. Esto puede ser necesario cuando se haya afilado la hoja varias veces.
- Haga un corte de prueba, mida y regule antes de preajustar. Proceda de esta manera para cada preajuste cuando cambie de galleta

Tamaño en el botón de ajuste	0	10	20	S	D	Max
Tamaño de la galleta	0	10	20	-	-	-
Profundidad de la ranura	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Guía (Fig. 6)

- Cuando utilice la herramienta con el ángulo de la guía ajustado a un valor diferente de 0°, retire el indicador de ángulo (5) en función de las exigencias del trabajo. Cuando se deba utilizar el indicador de ángulo (5) en las condiciones anteriores, asegúrese de ajustar la profundidad de la ranura para lograr una profundidad adecuada.
- Es posible ajustar el ángulo de la guía (18) entre 0° y 90° (topes positivos a 0°, 45° y 90°). Para ajustar el ángulo, afloje la palanca de bloqueo (9) e incline la guía (18) hasta que el puntero apunte a la graduación deseada en la escala de ángulo (6). A continuación, apriete la palanca de bloqueo (9) para fijar la guía (18).
- Cuando la guía (18) está ajustada a 90°, tanto la distancia entre el centro del espesor de la hoja y la guía como la distancia entre el centro del espesor de la hoja y la parte inferior de la cubierta de protección de la hoja son 10 mm.

9.7 Ajustar la altura (Fig. 7)

- Se puede ajustar la altura correcta desbloqueando el botón de fijación (10) y girando el botón de ajuste de altura (11) a la altura deseada con ayuda de la escala (12).
- La altura debe corresponder a la mitad del espesor del material de la pieza de trabajo; la ranura del pasador de galleta siempre debe estar en el centro de la pieza de trabajo.
- Asegúrese de que el tope angular siempre quede paralelo una vez que haya apretado el botón de sujeción.
- Haga un corte de prueba, mida y regule antes de utilizar.

10 AJUSTES

10.1 Conexión y desconexión

- Antes de instalar la batería (26) en la herramienta, verifique siempre que el interruptor (1) funcione correctamente y regrese a la posición "APAGADO" ("OFF") cuando se presione la parte posterior del interruptor (1).
- Se puede bloquear el interruptor en posición "ENCENDIDO" ("ON") para comodidad del operador en caso de uso prolongado. Esté atento al bloquear la herramienta en la posición "ENCENDIDO" ("ON") y sujete firmemente la herramienta.

- Para poner en marcha la herramienta, deslice el deslice interruptor (1) hacia la posición "I (ENCENDIDO)".
- Para detener la herramienta, presione la parte trasera del interruptor (1) hacia la posición "O (APAGADO)".



No utilice nunca el bloqueo del husillo para detener el motor.

10.2 Marcar la pieza de trabajo

Antes de conectar la ensambladora, deben marcarse las piezas como sigue:

- Coloque una junto a la otra las dos piezas que se van a unir.
- Tense las piezas y marque el centro de la ranura.

La distancia entre dos ranuras debe ser de 10-15 cm. Esto no se aplica a piezas pequeñas; en su caso no es necesario marcarlas.

10.3 Colocar la maquina en posición

Según el tamaño de la pieza de trabajo, se puede colocar la maquina en diferentes posiciones.

10.4 Piezas grandes:

- Aplique la maquina cerca de la pieza de trabajo.
- El centro de la placa de fondo (esta posición está marcada en la placa) debe quedar frente al centro de la ranura de la pieza (véase marcar la pieza de trabajo).

10.5 Piezas pequeñas:

- Aplique la maquina cerca de la pieza de trabajo.
- El lado de la maquina debe estar ensamblado al lado de la pieza.

10.6 Fresar la ranura

- Aplique la maquina cerca de la pieza de trabajo.
- Coloque la maquina en posición (véase Colocar la maquina en posición)
- Sostenga la maquina con las dos manos y enciéndala.
- Presione cuidadosamente la placa de base del motor hacia adelante tanto cuanto sea posible.
- Deslice de vuelta la placa de base del motor y apague la máquina.

10.7 Unir piezas de trabajo

Una vez que ha creado la ranura en las dos piezas de trabajo, se puede unir estas.

- Aplique adhesivo a las dos ranuras.
- Enrosque el taco piano dentro de una pieza.
- Coloque la otra pieza en el taco piano.
- Fije las dos piezas y espere a que se haya secado el adhesivo.

11 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



ADVERTENCIA: antes de realizar cualquier ajuste, asegúrese de que la herramienta esté apagado o extraiga la batería.

11.1 Limpieza

- Mantenga limpias las ranuras de ventilación de la máquina para evitar el sobrecalentamiento del motor.
- Limpie regularmente la herramienta con un trapo suave, preferentemente después de cada uso.
- Mantenga las ranuras de ventilación sin polvo ni suciedad.
- Si hubiera suciedad incrustada, utilice un trapo humedecido con agua jabonosa.



Nunca utilice solventes tales como gasolina, alcohol, amoníaco, etc. Estos solventes pueden dañar las partes de plástico.

12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensión	40 V
Revoluciones en vacío	6500 min ⁻¹
Diámetro de los discos	100 mm
Perforación de la fresa	22 mm
Profundidad máx. fresado	20 mm
Ajuste de inglete	0 – 90°

13 RUIDO

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

Nivel de presión acústica L _{pA}	80 dB(A)
Nivel de potencia acústica L _{WA}	91 dB(A)



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

aW (Nivel de vibración)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
-------------------------	----------------------	--------------------------

14 DEPARTAMENTO TÉCNICO

- Los interruptores dañados deberán ser sustituidos por nuestros profesionales del servicio de atención de cliente.
- Si el cable de conexión (o el enchufe) está estropeado, éste tiene que ser sustituido por un cable de conexión específico, del cual sólo dispone nuestro personal de atención al cliente (puesto de servicio). El cambio de los cables de conexión sólo lo debe realizar nuestro personal de atención al cliente (puesto de servicio- véase la última página) o un profesional calificado (experto en electrónica).

15 ALMACENAMIENTO

- Limpie cuidadosamente la máquina y sus accesorios.
- Ajústela fuera del alcance de los niños, en una posición estable y segura, en un lugar seco y al tiempo, evite las temperaturas demasiado altas o demasiadas bajas.
- Protéjala de la luz directa. Téngala si es posible a la sombra.
- No lo meta en un saco de Nylon porque la humedad puede dañarla.

16 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.

17 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.

18 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



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

Tipo de aparato:	Ensambladora
Marca:	POWERplus
Número del producto:	POWDP77100

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

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

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-19:2009
EN55014-1 : 2017
EN55014-2 : 2015

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

El suscrito actúa en nombre del director general de la compañía

Ludo Mertens
Asuntos reglamentarios - Director de conformidad
20/12/2021, Lier - Belgium

1	USO PREVISTO	3
2	DESCRIZIONE (FIG. A)	3
3	DISTINTA DEI COMPONENTI.....	3
4	SIMBOLI	4
5	NORME GENERALI DI SICUREZZA.....	4
5.1	<i>Luogo di lavoro.....</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Sicurezza elettrica</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Sicurezza personale</i>	<i>5</i>
5.4	<i>Uso attento e scrupoloso degli elettroutensili</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Manutenzione.....</i>	<i>6</i>
6	AVVERTENZE DI SICUREZZA SPECIFICHE.....	6
7	ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER BATTERIE E CARICABATTERIE	6
7.1	<i>Batterie</i>	<i>6</i>
7.2	<i>Caricabatterie.....</i>	<i>7</i>
8	CARICAMENTO, INSERIMENTO O RIMOZIONE DELLA BATTERIA	7
8.1	<i>Indicazioni del caricatore (Fig. 1)</i>	<i>7</i>
8.2	<i>Rimozione/inserimento della batteria</i>	<i>8</i>
8.3	<i>Indicatore capacità della batteria (Fig. 2).....</i>	<i>8</i>
9	REGOLAZIONI	8
9.1	<i>Collegamento dell'impugnatura ausiliaria (Fig. 3)</i>	<i>8</i>
9.2	<i>Montaggio della lama (Fig. 4).....</i>	<i>8</i>
9.3	<i>Fissaggio del sacchetto della polvere</i>	<i>9</i>
9.4	<i>Collegamento della protezione piastra</i>	<i>9</i>
9.5	<i>Regolazione della profondità di fresatura</i>	<i>9</i>
9.6	<i>Regolazione della profondità della scanalatura (Fig. 5)</i>	<i>9</i>
9.7	<i>Sponda (Fig. 6).....</i>	<i>9</i>
9.8	<i>Regolazione dell'altezza (Fig. 7)</i>	<i>10</i>
10	FUNZIONAMENTO	10
10.1	<i>Accensione e spegnimento</i>	<i>10</i>

10.2	<i>Marcatura del pezzo di lavoro.....</i>	10
10.3	<i>Posizionamento della macchina.....</i>	10
10.4	<i>Pezzi grandi:</i>	10
10.5	<i>Pezzi piccoli:</i>	10
10.6	<i>Eeguire scanalature.....</i>	10
10.7	<i>Collegare i pezzi.....</i>	11
11	PULIZIA E MANUTENZIONE	11
11.1	<i>Pulizia</i>	11
12	DATI TECNICI	11
13	RUMORE	11
14	UFFICIO ASSISTENZA.....	11
15	CONSERVAZIONE.....	12
16	GARANZIA	12
17	AMBIENTE	12
18	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	13

FRESATRICE LAMELLARE 40 V (PACCO BATTERIA NON INCLUSO) POWDP77100

1 USO PREVISTO

La fresatrice lamellare è indicata per fresare le scanalature per giunzioni a lamelli in legno duro, compensato, truciolato, piastre in fibra, vetro acrilico e gesso marmorino. L'apparecchio non è destinato all'uso industriale.



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

2 DESCRIZIONE (FIG. A)

- | | |
|---|---|
| 1. Interruttore on/off | 14. Raccordo per il sacchetto della polvere |
| 2. Impugnatura | 15. Sacchetto della polvere |
| 3. Vite di bloccaggio dell'impugnatura | 16. Piastra di base motore |
| 4. Blocco mandrino | 17. Protezione piastra |
| 5. Fine corsa angolare | 18. Sponda |
| 6. Scala per l'angolo della sponda | 19. Lama (non visibile) |
| 7. Rotella di regolazione della profondità di fresatura | 20. Carter della lama |
| 8. Vite di regolazione | 21. Chiave esagonale |
| 9. Leva di bloccaggio per la regolazione angolare | 22. Chiave |
| 10. Leva di bloccaggio per la regolazione dell'altezza | 23. Vite di serraggio |
| 11. Regolazione altezza | 24. Controdado |
| 12. Scala per la regolazione dell'altezza | 25. Flangia esterna |
| 13. Piastra di base | 26. Pacco batteria (non incluso) |
| | 27. Pulsante di sgancio della batteria |
| | 28. Indicatore batteria |
| | 29. Caricabatterie (non incluso) |

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 sacchetto della polvere | 1 selettore angolare |
| 1 chiave | 1 impugnatura |
| 1 chiave esagonale (5 + 6 mm) | 2 bulloni M8x15 mm + rondelle |
| 1 protezione piastra | 1 manuale |



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

4 SIMBOLI

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

	Indica il rischio di lesioni personali o danni all'utensile.		Leggere attentamente il manuale prima dell'uso.
	Macchina classe II - Doppio isolamento - Non è necessaria la messa a terra (solo per il caricabatteria).		Non usare mai sotto la pioggia, in condizioni di umidità o in presenza di acqua. L'umidità rappresenta un rischio di scossa elettrica.
	Protezioni oculari obbligatorie.		Indossare guanti protettivi.

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 "elettrotensile" di seguito utilizzato si riferisce ad elettrotensili 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 elettrotensili producono scintille che possono incendiare polveri o vapori.
- Durante l'impiego dell'elettrotensile, 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 elettrotensile aumenta il rischio di scosse elettriche letali.
- Non danneggiare il cavo. Non utilizzare il cavo per trasportare l'apparecchio, per trascinarlo 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'elettrotensile 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'elettrotensile 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. // Se non si può evitare di azionare l'elettrotensile in un luogo umido, utilizzare una rete di alimentazione protetta da un interruttore differenziale (RCD). L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche letali.

5.3 Sicurezza personale

- Prestare attenzione. Fare molta attenzione a quello che si fa quando si lavora con un elettrotensile. 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 paraorecchie, che 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 Uso 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'elettro utensile, 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 elettro utensili 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 AVVERTENZE DI SICUREZZA SPECIFICHE

- Non togliere trucioli e schegge di legno quando l'apparecchio è acceso.
- Non usare dischi da taglio oppure seghe circolari in questo apparecchio.
- Proteggete le lame da urti oppure altri danneggiamenti.
- Usate solamente lame affilate correttamente, altrimenti le forze aumentate di taglio potrebbero danneggiare il pezzo da lavorare.
- Controllate la lama prima dell'uso. Non usate lame piegate, crepate oppure danneggiate in altro modo.
- Assicuratevi che il pezzo di lavoro sia supportato o fissato in modo adeguato. Non appoggiare le vostre mani sulla superficie da tagliare. Usate la macchina solamente prendendola dalla maniglia.
- Quando le lame devono essere fissate al mandrino assicuratevi che il mandrino abbia il filetto adeguato.
- Assicuratevi che la lama sia stata montata e fissata in modo adeguato. Non usate anelli di riduzione oppure pezzi di passaggio, in modo che la lama si adatti correttamente.
- Appoggiare l'apparecchio solo acceso al pezzo da lavorare.
- Tenere la macchina sempre con entrambe le mani durante il lavoro e tenete la distanza di sicurezza.
- Alle persone sotto i 16 anni non è permesso di usare la macchina.
- Portare sempre occhiali protettivi e una protezione dei capelli. A richiesta o quando necessario, usate ulteriori dispositivi di protezione come, per esempio, un grembiule oppure un elmetto.
- Togliere sempre la spina prima di eseguire lavori sulla macchina ed inserire la spina solamente nella presa, quando la macchina è stata spenta.
- Tenere il cavo di corrente fuori dalla zona di lavoro della macchina. Portare il cavo verso il retro.
- La piastra di base non deve essere fissata quando la lama viene allungata. Il sollevamento ed abbassamento della lama deve avvenire contemporaneamente.

7 ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER BATTERIE E CARICABATTERIE

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:
 - Tamponare 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, INSERIMENTO O RIMOZIONE DELLA BATTERIA

8.1 Indicazioni del caricatore (Fig. 1)

Collegare il caricabatterie alla presa elettrica:

- Verde continuo: pronta per la carica.
- Rosso intermittente: in carica.
- Verde continuo: carico.
- Rosso e verde continui: la batteria o il caricabatterie sono danneggiati.



Nota: se la batteria non si inserisce correttamente, scollegarla e verificare che il pacco batteria sia il modello giusto per questo 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. Scollegare il caricabatterie dall'alimentazione e scollegare il pacco batteria al termine delle operazioni.
3. Permettere alla batteria di raffreddarsi completamente prima di utilizzarla.
4. Conservare il pacco batteria e il caricabatteria in ambienti chiusi, fuori dalla portata dei bambini.



NOTA: se dopo aver usato in modo costante l'apparecchio 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 l'apparecchio sia spento o rimuovere il pacco batteria.

- Tenere l'apparecchio con una mano e il pacco batteria (26) 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 attaccata prima di iniziare l'operazione.
- Per eseguire la rimozione: Premere la leva di rilascio della batteria e contemporaneamente estrarre il pacco batteria.

8.3 Indicatore capacità della batteria (Fig. 2)

Sul pacco batteria ci sono indicatori della capacità della batteria. È possibile controllare la capacità della batteria se si schiaccia il pulsante (28). 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: Batterie completamente carica.

2 LED: Batterie carica al 60%.

1 LED: Batteria da ricaricare.

9 REGOLAZIONI



AVVERTENZA: prima di effettuare qualsiasi regolazione, accertarsi che l'apparecchio sia spento o rimuovere il pacco batteria.

9.1 Collegamento dell'impugnatura ausiliaria (Fig. 3)

Allineare l'impugnatura ausiliaria (2) con il foro sull'involucro della testa, quindi serrare la vite di bloccaggio servendosi della chiave esagonale per fissare l'impugnatura (2).

9.2 Montaggio della lama (Fig. 4)

Verificare sempre che l'apparecchio sia spento e che il pacco batteria sia stato rimosso prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio.

- Per rimuovere la lama, allentare la vite di serraggio (23) servendosi della chiave esagonale (21) e aprire il carter della lama.
- Spingere il blocco mandrino (4) e allentare il controdamo (24) per mezzo della chiave (22). Rimuovere la flangia esterna (25) e la lama.
- Per montare la lama, montare prima la flangia interna. Quindi montare la lama, la flangia esterna (25) e il controdamo (24).
- Serrare saldamente il controdamo (24) servendosi della chiave (22).
- Chiudere il carter della lama e serrare la vite di serraggio (23) servendosi della chiave esagonale (21) per fissare il carter della lama.



Verificare che la parte superiore della piastra base sia chisa saldamente prima di mettere in funzione l'apparecchio.

9.3 Fissaggio del sacchetto della polvere

- Usare il sacchetto per la polvere per aspirare la polvere. Inserire il sacchetto della polvere (15) al collegamento di aspirazione (adattatore) (14).
- Svuotare periodicamente il sacchetto per la polvere, per garantire una potenza uniforme dell'aspirazione.

9.4 Collegamento della protezione piastra

La protezione piastra deve essere collegata al fermo angolare prima dell'uso. Per un montaggio più facile, impostare il fermo angolare (5) sulla posizione di 90°. Far scorrere la protezione (17) piastra sul fermo angolare con i bracci di riferimento di plastica posizionati sulla sommità, e la superficie di plastica posizionata al di sotto.

9.5 Regolazione della profondità di fresatura

- Spostare il più possibile all'indietro la base del motore.
- Impostare la profondità di fresatura sulla posizione massima ruotando la manopola di regolazione della profondità. La manopola riporta i valori "0", "2", "4", "5", "7", "12" e "19" a seconda delle dimensioni delle lamelle.
- Spostare in avanti la base del motore fino a far incastrare il perno nell'apposita cavità della manopola di regolazione.

9.6 Regolazione della profondità della scanalatura (Fig. 5)

- È possibile preimpostare 6 profondità di scanalatura a seconda della dimensione del lamello da utilizzare.
- Fare riferimento alla tabella sottostante per le corrispondenze tra le dimensioni indicate sulla manopola di regolazione della profondità di fresatura (7) e la dimensione del lamello. Per effettuare la regolazione fine della profondità di scanalatura, ruotare la vite di regolazione (8) dopo aver allentato il dado esagonale. Questa operazione può rendersi necessaria dopo che la lama è stata affilata alcune volte.
- Eseguire un taglio di prova, misurare e regolare prima di utilizzare un valore preimpostato. Ripetere questa operazione per ciascun valore preimpostato ogni volta che si cambia lamello.

Dimensione sulla manopola di regolazione	0	10	20	S	D	Max
Dimensione lamello	0	10	20	-	-	-
Profondità della scanalatura	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.7 Sponda (Fig. 6)

- Rimuovere il selettore angolare (5) in base alle esigenze del lavoro da eseguire quando si utilizza l'apparecchio con l'angolo della sponda regolato su un valore diverso da 0°. Quando si ha necessità di utilizzare il selettore angolare (5) alle condizioni sopra indicate, assicurarsi di regolare la profondità della scanalatura in modo da ottenere una profondità adeguata.
- L'angolo della sponda (18) può essere regolato tra 0° e 90° (arresti positivi a 0°, 45° e 90°). Per regolare l'angolo, allentare la leva di bloccaggio (9) e inclinare la sponda (18) fino a quando il puntatore indichi il valore desiderato sulla scala angolare (6). Quindi serrare la leva di bloccaggio (9) per fissare la sponda (18).
- Quando la sponda (18) è impostata su 90°, sia la distanza dal centro della spessore della lama alla sponda e la distanza dal centro dello spessore della lama alla base del carter della lama sono di 10 mm.

9.8 Regolazione dell'altezza (Fig. 7)

- Per impostare l'altezza corretta, sbloccare la manopola di bloccaggio (10) e ruotare la manopola di regolazione dell'altezza (11) fino all'altezza desiderata, con l'ausilio della scala (12).
- L'altezza deve corrispondere alla metà dello spessore del pezzo da lavorare; la fessura del chiodo senza testa deve trovarsi sempre al centro del pezzo da lavorare
- Assicurarsi che il fermo angolare sia sempre parallelo dopo aver serrato la manopola di bloccaggio.
- Eseguire un taglio di prova, misurare e regolare prima dell'uso.

10 FUNZIONAMENTO**10.1 Accensione e spegnimento**

- Prima di inserire il pacco batteria (26) nell'apparecchio, verificare sempre che l'interruttore a cursore (1) si attivi correttamente e torni sulla posizione "OFF" quando la parte posteriore dell'interruttore a cursore (1) viene premuta.
- In caso di uso prolungato, è possibile bloccare l'interruttore sulla posizione "ON" per un maggior comfort dell'operatore. Quando l'apparecchio è bloccato in posizione "ON" è necessario lavorare con cautela e mantenere una presa salda sull'apparecchio.
- Per avviare l'apparecchio, far scorrere l'interruttore (1) verso la posizione "I (ON)".
- Per arrestarlo, premere la parte posteriore dell'interruttore (1), quindi farlo scorrere verso la posizione "O (OFF)".



Non usare mai l'arretramento del mandrino per fermare il motore.

10.2 Marcatura del pezzo di lavoro

Prima di accendere la fresatrice lamellare, si deve marcare i pezzi da lavorare come segue:

- Appoggiare due pezzi da collegare uno sopra l'altro.
- Fissare i pezzi da lavorare e marcarli al centro della scanalatura.

La distanza tra due scanalature dovrebbe essere di 10-15 cm. Questo non vale per pezzi piccoli, i quali non devono essere marcati.

10.3 Posizionamento della macchina

A seconda la grandezza del pezzo da lavorare la macchina può essere posizionata in modo diverso.

10.4 Pezzi grandi:

- Avvicinare la macchina al pezzo.
- Il centro della piastra di base (questo punto è marcato sulla piastra stessa), si deve trovare il centro della scanalatura del pezzo della controparte (vedi marcatura del pezzo).

10.5 Pezzi piccoli:

- Avvicinare la macchina al pezzo.
- Il lato della macchina deve essere immerso con il lato del pezzo da lavorare.

10.6 Eseguire scanalature

- Avvicinare la macchina al pezzo.
- Portare la macchina in posizione (vedi posizionamento della macchina).
- Tenere la macchina con entrambe le mani ed accenderla.
- Premere la piastra di base del motore più possibile in avanti.
- Arretrare la piastra di base del motore e spegnere la macchina.

10.7 Collegare i pezzi

Quando la scanalatura è stata eseguita su entrambi i pezzi, essi possono essere collegati.

- Inserire della colla in entrambe le scanalature.
- Inserire il lamello in un pezzo.
- Inserire l'altro pezzo sul lamello.
- Serrare bene i due pezzi e attendere fino a quando si sia asciugata la colla.

11 PULIZIA E MANUTENZIONE



AVVERTENZA: prima di effettuare qualsiasi regolazione, accertarsi che l'apparecchio sia spento o rimuovere il pacco batteria.

11.1 Pulizia

- Mantenere pulite le aperture di ventilazione della macchina per evitare il surriscaldamento del motore.
- Pulire regolarmente l'alloggiamento dell'apparecchio con un panno morbido, di preferenza dopo ogni uso.
- Mantenere le aperture di ventilazione libere da polvere e sporcizia.
- Se la sporcizia non viene via usare un panno morbido inumidito con acqua saponata.



Non usare mai solventi come petrolio, alcol, ammoniaca, ecc. Questi solventi possono danneggiare le parti di plastica.

12 DATI TECNICI

Tensione	40 V
Assorbimento	6500 min-1
Diametro del disco	100 mm
Foratura fresa	22 mm
Profondità max. di fresatura	20 mm
Regolazione della sponda	0-90°

13 RUMORE

Valori di emissione di rumore misurati in conformità allo standard applicabile. (K=3)

Livello di pressione acustica LpA	80 dB(A)
Livello di potenza acustica LwA	91 dB(A)



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

aw (Livello di vibrazione)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------------------	----------------------	--------------------------

14 UFFICIO ASSISTENZA

- Gli interruttori guasti devono essere sostituiti dal nostro Servizio Assistenza.
- Se il cavo di alimentazione (oppure la spina) è danneggiato, sostituirlo con un altro reperibile presso il nostro Servizio Assistenza. La sostituzione del cavo di alimentazione deve essere eseguita solo dal nostro Servizio Assistenza (vedere l'elenco dei Centri in ultima pagina) o da personale qualificato (elettrotecnici).

15 CONSERVAZIONE

- Pulire con cura tutto l'apparecchio e i suoi accessori.
- Riporre l'apparecchio in posizione stabile e sicura, in un luogo fresco e asciutto fuori dalla portata dei bambini, evitando temperature eccessivamente alte o basse.
- Proteggerlo dall'esposizione diretta alla luce del sole. Se possibile conservarlo in un luogo buio.
- Non riporlo in sacchi di plastica per evitare accumuli di umidità.

16 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.

17 AMBIENTE



Ove la macchina, in seguito ad uso prolungato, dovesse essere sostituita, non gettarla tra i rifiuti domestici, ma liberarsene 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 esistono impianti adeguati. Consultare l'ente locale o il rivenditore per consigli su raccolta e smaltimento.

18 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



Con la presente, **VARO N.V. – Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9 – B2500 Lier, Belgio, dichiara che

Descrizione dell'apparecchio:	Fresatrice lamellare
Marchio:	POWERplus
Numero articolo:	POWDP77100

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

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

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-19:2009

EN55014-1 : 2017

EN55014-2 : 2015

Depositario della documentazione tecnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Il sottoscritto agisce in nome e per conto del CEO della società,

Ludo Mertens

Regulatory Affairs – Compliance Manager

20/12/2021, Lier - Belgium

1	UTILIZAÇÃO PREVISTA	3
2	DESCRIÇÃO (FIG. A)	3
3	LISTA DE CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....	3
4	SÍMBOLOS.....	4
5	PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA	4
5.1	<i>Área de trabalho.....</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Segurança elétrica.....</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Segurança pessoal</i>	<i>5</i>
5.4	<i>Manuseamento e emprego de ferramentas elétricas com precaução</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Assistência técnica.....</i>	<i>6</i>
6	INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS.....	6
7	INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA BATERIAS E CARREGADORES.....	6
7.1	<i>Baterias.....</i>	<i>6</i>
7.2	<i>Carregadores.....</i>	<i>7</i>
8	CARREGAMENTO, INSERÇÃO OU REMOÇÃO DO ACUMULADOR.....	7
8.1	<i>Indicações de carga (Fig. 1)</i>	<i>7</i>
8.2	<i>Remoção / inserção da bateria.....</i>	<i>8</i>
8.3	<i>Indicador da capacidade da bateria (Fig. 2)</i>	<i>8</i>
9	CONJUNTO	8
9.1	<i>Instalar a pega auxiliar (Fig. 3)</i>	<i>8</i>
9.2	<i>Montar a lâmina de serra (Fig. 4).....</i>	<i>8</i>
9.3	<i>Montar o saco para pó.....</i>	<i>9</i>
9.4	<i>Instalar a proteção da placa</i>	<i>9</i>
9.5	<i>Ajustar a profundidade da ranhura (Fig. 5)</i>	<i>9</i>
9.6	<i>Vedação (Fig. 6)</i>	<i>9</i>
9.7	<i>Regular a altura (Fig. 7)</i>	<i>9</i>
10	OPERAÇÃO	9
10.1	<i>Ligar e desligar</i>	<i>9</i>
10.2	<i>Marcar as peças trabalhadas</i>	<i>10</i>

10.3	Posicionamento da máquina.....	10
10.4	Peças trabalhadas grandes:.....	10
10.5	Peças trabalhadas pequenas:.....	10
10.6	Cortar sulcos.....	10
10.7	União das peças trabalhadas.....	10
11	LIMPEZA E MANUTENÇÃO.....	10
11.1	Limpeza.....	10
12	DADOS TÉCNICOS	11
13	RUÍDO	11
14	DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO	11
15	ARMAZENAMENTO	11
16	GARANTIA	12
17	MEIO-AMBIENTE.....	12
18	DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	13

FRESADORA DE LÂMINAS 40 V (SEM BATERIA) POWDP77100

1 UTILIZAÇÃO PREVISTA

A fresadora de lâminas é adequada para recortar sulcos em uniões com cavilha em madeira maciça, contraplacado, aglomerado, painel de fibras, acrílico e mármore artificial. O aparelho não está indicado para uso industrial.



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. Interruptor de alimentação | 14. Ligação do saco para o pó |
| 2. Pegas auxiliares | 15. Saco para o pó |
| 3. Parafuso de bloqueio para a pega | 16. Base do motor |
| 4. Trinco do eixo | 17. Proteção da placa |
| 5. Batente de ângulo | 18. Vedação |
| 6. Escala para o ângulo de barreira | 19. Lâmina (não visível) |
| 7. Manípulo de regulação para a profundidade de corte | 20. Cobertura da lâmina |
| 8. Parafuso de ajuste | 21. Chaves Allen |
| 9. Alavanca de bloqueio para regulação do ângulo | 22. Chave |
| 10. Alavanca de bloqueio para regulação do ângulo | 23. Parafuso de fixação |
| 11. Manípulo de regulação da altura | 24. Contraporca |
| 12. Régua para a regulação da altura | 25. Flange exterior |
| 13. Placa de base | 26. Conjunto da bateria (não incluído) |
| | 27. Botão de liberação da bateria |
| | 28. Indicador de bateria |
| | 29. Carregador (não incluído) |

3 LISTA DE CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- Retire todo o material da embalagem.
- Retire 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, 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 x saco para o pó | 1 x medidor de ângulo |
| 1 x chave | 1 x pega |
| 1 x chave Allen (5 + 6 mm) | 2 x parafuso M8x15 mm + anilhas |
| 1 x proteção da placa | 1 x manual |



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:

	Indica o risco de ferimentos, perda de vida ou danos na ferramenta, se não seguir as instruções deste manual.		Leia cuidadosamente as instruções.
	Em conformidade com as normas de segurança essenciais aplicáveis das diretivas europeias.		Máquina classe II – Isolamento duplo – Não necessita de tomada com terra (apenas para carregador).
	Proteção obrigatória dos olhos.		Use luvas de proteção.

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 estupefacentes, 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. 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 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

- A serradura e as lascas de madeira devem ser retiradas enquanto a máquina estiver em funcionamento.
- Não utilize discos de corte ou lâminas de serras circulares na máquina.
- Proteja as lâminas contra choques e impactos.
- Utilize apenas lâminas corretamente afiadas, caso contrário as forças de corte cada vez mais elevadas irão estilhaçar a peça trabalhada.
- Antes de utilizar, verifique se existem danos na lâmina. Não utilize lâminas que estejam fissuradas, partidas ou de alguma forma danificadas.
- Certifique-se de que a peça trabalhada está corretamente apoiada ou fixa. Mantenha as mãos afastadas da superfície a cortar.
- Utilize a máquina apenas com a pega auxiliar.
- Quando for necessário montar lâminas na rosca do eixo, certifique-se de que o eixo possui rosca suficiente.
- Certifique-se de que a lâmina foi montada e apertada de forma correta. Não utilize anéis de redução ou adaptadores para que a lâmina fique bem adaptada.
- Aplique a máquina à peça trabalhada apenas quando a máquina estiver ligada.
- Quando trabalhar com a máquina, segure sempre bem a máquina com as duas mãos e mantenha uma distância segura.
- As pessoas com idade inferior a 16 anos não podem utilizar esta máquina.
- Utilize sempre óculos de proteção e proteção para os ouvidos. Caso seja pretendido ou necessário, utilize também outras proteções como, por exemplo, uma bata ou capacete.
- Desligue sempre a ficha da tomada antes de realizar trabalhos na máquina. Ligue a ficha apenas quando a máquina estiver desligada.
- Mantenha o cabo de alimentação afastado da área de trabalho da máquina. Coloque sempre o cabo atrás de si.
- A placa base não deve ser fixada enquanto a lâmina está estendida. A descida e o levantamento da lâmina deve ser uma operação suave.

7 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA BATERIAS E CARREGADORES

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.
- 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 DO ACUMULADOR

8.1 Indicações de carga (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..



Aviso: caso o acumulador não encaixe corretamente, desconecte-o 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.

- Segure a ferramenta com uma mão e o acumulador (26) com a outra.
- Para instalar: puxe e deslize o acumulador para o interior do suporte da bateria, certifique-se que a trava na parte traseira da bateria encaixe no lugar e que a bateria esteja segura antes de 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. 2)

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, por favor pressione o interruptor de acionamento (28) para verificar se a bateria está suficientemente carregada para um funcionamento adequado.

Estes 3 LED's podem indicar o estado do nível de capacidade da bateria:

3 LED's estão acesos: a bateria está completamente carregada.

2 LED's estão acesos: a bateria está carregada a 60%.

1 LED está aceso: a bateria está quase descarregada.

9 CONJUNTO



ADVERTÊNCIA: certifique-se que a ferramenta está desligada ou remova o acumulador antes de efetuar qualquer ajuste.

9.1 Instalar a pega auxiliar (Fig. 3)

Alinhe a pega auxiliar (2) com o orifício na cabeçote e, de seguida, aperte o parafuso de bloqueio com a chave Allen para fixar a pega (2).

9.2 Montar a lâmina de serra (Fig. 4)

Certifique-se sempre de desligar a ferramenta e de remover o conjunto da bateria antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.

- Para retirar a lâmina, solte o parafuso de fixação (23) com a chave Allen (21) e abra a cobertura da lâmina.
- Empurre o bloqueio do fuso (4) e solte a contraporca (24) com a chave (22). Remova a flange exterior (25) e a lâmina.
- Para instalar a lâmina, primeiro monte a flange interior. De seguida, monte a lâmina, a flange exterior (25) e a contraporca (24).
- Aperte a porca (24) em segurança com a chave (22).
- Para fixar a cobertura da lâmina, feche a cobertura da lâmina e aperte o parafuso de fixação (23) com a chave Allen (21).



Certifique-se de que a parte superior da placa base está fechada em segurança antes de operar a máquina.

9.3 Montar o saco para pó

Para a extração de pó, pode ser usado o saco de pó. Insira o saco de pó (15) na ligação de aspiração (14). Despeje regularmente o saco de pó para que o desempenho de aspiração se mantenha intacto.

9.4 Instalar a proteção da placa

A proteção da placa necessita de ser instalada no batente angular antes de usar. Para facilitar a montagem ajuste o batente angular (5) para a posição de 90°. Deslize a proteção da placa (17) para o batente angular com os braços de localização de plástico posicionados por cima e com a face de plástico por baixo.

9.5 Ajustar a profundidade da ranhura (Fig. 5)

- Podem definir-se 6 profundidades de ranhuras de acordo com o tamanho do biscoito.
- Consulte a tabela abaixo para a correspondência entre tamanhos marcados no botão de ajuste da profundidade de corte (7) e o tamanho do biscoito. Ajustes finos à profundidade da ranhura podem ser realizados ao rodar o parafuso de ajuste (8) após soltar a porca sextavada. Isto pode tornar-se necessário após a lâmina ter sido afiada algumas vezes.
- Antes de utilizar a preconfiguração deve realizar um corte de teste, medir e ajustar. Faça isto para cada preconfiguração ao trocar os biscoitos

Tamanho do botão de ajuste	0	10	20	S	D	Máx
Tamanho do biscoito	0	10	20	-	-	-
Profundidade da ranhura	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Vedação (Fig. 6)

- Remova o medidor de ângulo (5) de acordo com a necessidade do seu trabalho ao usar a ferramenta com o ângulo da vedação ajustado para outro valor diferente de 0°. Quando tiver de usar o medidor de ângulo (5) sob as condições acima, certifique-se de ajustar a profundidade da ranhura para obter uma profundidade adequada.
- O ângulo da vedação (18) pode ser ajustado entre 0° e 90° (parâmetros positivos a 0°, 45° e 90°). Para ajustar o ângulo, solte a alavanca de bloqueio (9) e incline a vedação (18) até que o ponteiro aponte para a graduação pretendida na escala de ângulo (6). De seguida, aperte a alavanca de bloqueio (9) para fixar a vedação (18).
- Quando a vedação (18) está definida para 90°, tanto a distância do centro da espessura da lâmina para a vedação como a distância do centro da espessura da lâmina para a parte inferior da lâmina da cobertura da lâmina são de 10 mm.

9.7 Regular a altura (Fig. 7)

- A altura correta pode ser regulada desapertando o manípulo de bloqueio (10) e rodando o manípulo para a regulação da altura (11) para a altura pretendida com o auxílio da régua (12).
- A altura corresponde a metade da espessura do material da peça trabalhada, o sulco da cavilha deve estar sempre a meio da peça trabalhada.
- Assegure-se que o batente de ângulo fica paralelo após o aperto do manípulo de bloqueio.
- Antes do uso deve realizar um corte de teste, medir e ajustar.

10 OPERAÇÃO

10.1 Ligar e desligar

- Antes de instalar o conjunto da bateria (26) na ferramenta, verifique sempre se o interruptor deslizante (1) atua corretamente e retorna para a posição "OFF" (desligado) ao premir o lado traseiro do interruptor deslizante (1).

- O interruptor pode ser bloqueado na posição “ON” (ligado) para facilitar o conforto do operador durante uma utilização prolongada. Tenha especial cuidado quando bloquear a ferramenta na posição “ON” e mantenha um aperto firme na ferramenta.
- Para iniciar a ferramenta, deslize o interruptor deslizante (1) para a posição “I (ON)”.
- Para parar a ferramenta, prima a parte traseira do interruptor deslizante (1), depois deslize-o para a posição “O (OFF)”.



Nunca utilize o trinco do eixo para parar o motor.

10.2 Marcar as peças trabalhadas

Antes de começar com a fresadora de lâminas, as peças trabalhadas devem ser marcadas da seguinte forma:

- Coloque as duas peças trabalhadas que devem ser unidas uma sobre a outra.
 - Aperte as peças trabalhadas e marque o centro do sulco.
- O espaço entre dois sulcos deve ser de 10-15 cm. Isso não se aplica para peças trabalhadas mais pequenas. Estas não precisam de ser marcadas

10.3 Posicionamento da máquina

Com base no tamanho das peças trabalhadas, a máquina pode ser posicionada de várias formas.

10.4 Peças trabalhadas grandes:

- Coloque a máquina junto da peça trabalhada.
- O meio da placa base (este ponto está marcado na placa base) deve ficar voltado para o centro do sulco na peça trabalhada (ver “Marcar as peças trabalhadas”).

10.5 Peças trabalhadas pequenas:

- Coloque a máquina junto à peça trabalhada.
- A parte lateral da máquina deve ficar voltada para a parte lateral da peça trabalhada.

10.6 Cortar sulcos

- Coloque a máquina junto da peça trabalhada.
- Posicione a máquina (ver “Posicionamento da máquina”).
- Segure a máquina com as duas mãos e ligue a máquina.
- Empurre cuidadosamente a base do motor o máximo possível para a frente.
- Recue a base do motor e desligue a máquina.

10.7 União das peças trabalhadas

Quando os sulcos em ambas as peças trabalhadas estiverem cortados, as peças trabalhadas podem ser unidas.

- Aplique cola em ambos os sulcos.
- Coloque a cavilha no sulco de uma das peças trabalhadas.
- Coloque a outra peça trabalhada sobre a cavilha.
- Aperte as peças trabalhadas e aguarde a secagem da cola.

11 LIMPEZA E MANUTENÇÃO



ADVERTÊNCIA: certifique-se que a ferramenta está desligada ou remova o acumulador antes de efetuar qualquer ajuste.

11.1 Limpeza

- Mantenha as ranhuras de ventilação da máquina limpas, de modo a evitar o sobreaquecimento do motor.

- Limpe regularmente a carcaça da máquina com um pano macio, de preferência após cada utilização.
- Mantenha as ranhuras de ventilação livres de poeira e sujidade.
- Se a sujidade não puder ser eliminada, use um pano macio humedecido com água e sabão.



Nunca utilize solvente tais como o petróleo, álcool, água amoniacal, etc. Estes solventes poderão danificar as peças de plástico.

12 DADOS TÉCNICOS

Tensão	40 V
Velocidade sem carga	6500 min ⁻¹
Diâmetro do disco	100 mm
Diâmetro da lâmina	22 mm
Máxima profundidade de corte	20 mm
Ajuste da barreira	0 – 90°

13 RUÍDO

Valores de emissão sonora, medidos em conformidade com a norma relevante. (K=3)

Nível de pressão acústica L _{pA}	80 dB(A)
Nível de potência acústica L _{WA}	91 dB(A)



ATENÇÃO! Use proteção de ouvidos quando a pressão sonora for superior a 85 dB(A).

aw (Vibração)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
---------------	----------------------	--------------------------

14 DEPARTAMENTO DE MANUTENÇÃO

- Os interruptores danificados devem ser substituídos pelo departamento de serviço pós-venda.
- Se o cabo de ligação (ou ficha elétrica) estiver danificado, o mesmo tem de ser substituído por um cabo de ligação próprio, que pode ser obtido no nosso departamento de serviço pós-venda (serviço de assistência técnica). A substituição do cabo de ligação deve apenas ser efetuada pelo nosso departamento de serviço pós-venda (ver última página) ou por uma pessoa qualificada (eletricista).

15 ARMAZENAMENTO

- Limpe cuidadosamente a máquina e respetivos acessórios na totalidade.
- Armazene-a longe de crianças, numa posição estável e segura, num local fresco e seco, e evite as temperaturas demasiado altas ou demasiado baixas.
- Proteja-a da luz direta. Se possível, mantenha a máquina num local escuro.
- Não a coloque em sacos de plástico, visto que existe o risco de formação de humidade.

16 GARANTIA

- Este produto tem uma garantia de um período de 36 meses efetivos, 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, exceto 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 incorreta, queda de raio, voltagem de rede incorreta. Esta lista não é restritiva.
- 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 corretamente. (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).

17 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 elétricas 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.

18 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE



VARO N.V. – Vic. Van Rompuy N.V.- Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Bélgica, declara que,

Designação do aparelho: Fresadora de lâminas
Marca: POWERplus
Modelo nº.: POWDP77100

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

Normas Europeias harmonizadas (incluindo, se aplicável, as respetivas emendas até à data de assinatura):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-19:2009
EN55014-1 : 2017
EN55014-2 : 2015

Detentor da Documentação Técnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

O signatário atua em nome da administração da empresa,

Ludo Mertens
Assuntos Regulamentares – Gestor de Conformidade
20/12/2021, Lier - Belgium

1	TILTENKT BRUK	3
2	BESKRIVELSE (FIG. A)	3
3	PAKKENS INNHOLD	3
4	SYMBOLFORKLARING	4
5	GENERELLE SIKKERHETSADVARSLER	4
5.1	<i>Arbeidsplassen</i>	4
5.2	<i>Elektrisk sikkerhet</i>	4
5.3	<i>Personsikkerhet</i>	4
5.4	<i>Vær nøyaktig og omhyggelig når du omgås elektroverktøy</i>	5
5.5	<i>Service</i>	5
6	YTTERLIGERE SIKKERHETSINSTRUKSJONER	5
7	EKSTRA SIKKERHETSREGLER FOR BATTERIER OG LADERE	6
7.1	<i>Batterier</i>	6
7.2	<i>Ladere</i>	6
8	LADING OG INNSETTING ELLER FJERNING AV BATTERIET	7
8.1	<i>Laderindikasjoner (Fig. 1)</i>	7
8.2	<i>Fjerning/innsetting av batteri</i>	7
8.3	<i>Batterikapasitetsindikator (Fig. 2)</i>	7
9	JUSTERINGER	8
9.1	<i>Montering av støttehåndtaket (Fig. 3)</i>	8
9.2	<i>Montering av sagbladet (Fig. 4)</i>	8
9.3	<i>Montering av støvposen</i>	8
9.4	<i>Feste platebeskyttelsen</i>	8
9.5	<i>Justering av dybden på sporet (Fig. 5)</i>	8
9.6	<i>Vinkelanlegg (Fig. 6)</i>	8
9.7	<i>Justere høyden (Fig. 7)</i>	9
10	BRUK	9
10.1	<i>Slå av og på</i>	9
10.2	<i>Merke arbeidsstykkene</i>	9

10.3	<i>Plassere maskinen</i>	9
10.4	<i>Store arbeidsstykker:</i>	9
10.5	<i>Små arbeidsstykker:</i>	9
10.6	<i>Sage spor</i>	9
10.7	<i>Koble sammen arbeidsstykkene</i>	10
11	RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD	10
11.1	<i>Rengjøring</i>	10
12	TEKNISKE DATA	10
13	STØY	10
14	SERVICEAVDELING	10
15	OPPBEVARING	11
16	GARANTI	11
17	MILJØ	11
18	SAMSVARSERKLÆRING	12

FLATPLUGGFRES 40 V (UTEN BATTERI)
POWDP77100**1 TILTENKT BRUK**

Flatpluggfresen er egnet til å skjære spor for flatplugg i tre, kryssfiner, kartong, fiberkartong, pleksiglass og kunstig marmor. Maskinen er kun beregnet til privat bruk.



ADVARSEL! Les og forstå denne instruksjonshåndboka før verktøyet tas i bruk, og ta vare på håndboka for fremtidig referanse. Hvis verktøyet leveres videre til en tredjeperson må også håndboka følge med.

2 BESKRIVELSE (FIG. A)

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Av/på-bryter | 16. Motorsokkel |
| 2. Hjelpéhåndtak | 17. Platebeskyttelse |
| 3. Låseskrue for håndtak | 18. Vinkelanlegg |
| 4. Spindellås | 19. Blad (synes ikke) |
| 5. Vinkelstopp | 20. Bladdeksel |
| 6. Målestokk/skala for vinkelanlegg | 21. Unbrakonøkkel |
| 7. Justeringsknapp for skjæredybde | 22. Nøkkel |
| 8. Justeringsskrue | 23. Skrue til klemmen |
| 9. Låsespak for vinkeljustering | 24. Låsemutter |
| 10. Låsespak for høydejustering | 25. Ytre flens |
| 11. Knapp for høydejustering | 26. Batteripakke (ikke inkludert) |
| 12. Skala for høydejustering | 27. Knapp for å frigjøre batteriet |
| 13. Sokkelplate | 28. Batteriindikator |
| 14. Støvpøstefeste | 29. Lader (ikke inkludert) |
| 15. Støvpose | |

3 PAKKENS INNHOLD

- Fjern alle pakkematerialer.
- Fjern all gjenstående innpakning og alle transportinnlegg (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: Emballasjen er ikke leketøy! Barn må ikke leke med plastposer! Kvelningsfare!

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1 x støvpose | 1 x vinkelmål |
| 1 x nøkkel | 1 x håndtak |
| 1 x unbrakonøkkel (5 + 6 mm) | 2 x bolt M8x15 mm + skiver |
| 1 x platebeskytter | 1 x instruksjonshåndbok |



Hvis du oppdager at det mangler deler eller at noen deler er skadet, må du kontakte forhandleren.

4 SYMBOLFORKLARING

Følgende symbolene brukes i denne bruksanvisningen eller på maskinen:

	Indikerer risiko for personskader eller skader på verktøyet.		Les instruksjonshåndboka før bruk.
	I overensstemmelse med de vesentligste, aktuelle sikkerhetsstandardene i EU-direktivene.		Klasse II-maskin – dobbeltisolert – krever ikke jordet støpsel (kun for lader).
	Bruk av øyebeskyttelse er påbudt.		Bruk hansker.

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 overgangspluggere 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 krøllede 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 Personsikkerhet

- 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 elektroverktøyetts 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 stikkontakten 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 verktøyetts 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 YTTERLIGERE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

- Sagstøv og splinter må ikke fjernes mens maskinen går.
- Bruk ikke skjæreskiver eller sirkelsagblad i maskinen.
- Beskytt sagblader mot støt og slag
- Bruk kun kniver som er kvasset skikkelig. Hvis ikke, vil økte skjærkrefter splintre arbeidsstykket.
- Kontroller om sagbladet er skadet før bruk. Bruk ikke sagblader som er sprukket, ripet eller skadet på annen måte
- Forsikre deg om at arbeidsstykket er godt nok støttet eller fastspent. Hold hendene unna overflaten som skal skjæres

- Bruk maskinen kun med hjelpehåndtaket.
- Når sagbladene skal monteres på gjengen til spindelen, må du forsikre deg om at spindelen har tilstrekkelig gjenge
- Forsikre deg om at sagbladet er montert og festet som det skal. Bruk ikke reduksjonsringer eller adaptere for å få sagbladet til å passe.
- Bruk maskinen på arbeidsstykket kun når maskinen er slått på.
- Når du arbeider med maskinen, må du alltid holde maskinen støtt med begge hender og sørge for sikker avstand.
- Personer under 16 år må ikke betjene denne maskinen.
- Bruk alltid vernebriller og hørselsvern. Hvis det er ønskelig eller påkrevd, må du også bruke annen beskyttelse, som f.eks. forkle eller hjelm
- Trekk alltid støpslet ut av kontakten før du foretar arbeid på maskinen. Maskinen skal alltid være avslått når du setter i støpslet.
- Hold strø姆ledningen unna maskinens arbeidsområde. Før alltid kablen bak deg.
- Sokkelplaten må ikke spennes ned med bladet uttrukket. Senking og heving av bladet må gjøres jevnt.

7 EKSTRA SIKKERHETSREGLER FOR BATTERIER OG LADERE

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 (5–20 °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 Li-ion-batteriet 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 strøemme en intens strø姆 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 sitrønsaft eller eddik. Hvis du får batterisyre i øynene, må øynene skylles i minst 10 minutter med rent vann. Oppsøkk lege.



Brannfare! Unngå å kortslutte polene på et 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 (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 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 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 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 (26) 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. 2)

Det er batterikapasitetsindikatorer på batteripakken. Du kan kontrollere kapasiteten på batteriet hvis du trykker på knappen (28). 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 fulladet.

2 LED-lys er tent: Batteriet er 60 % ladet.

1 LED-lys er tent: Batteriet er nesten utladet.

9 JUSTERINGER



ADVARSEL: Før du foretar justeringer må du forsikre deg om at verktøyet er slått av eller fjerner batteripakken.

9.1 Montering av støttehåndtaket (Fig. 3)

Plasser støttehåndtaket (2) slik at det passer med hullene i toppdekslet, og stram til låseskruen med unbrakonøkkelen for å feste håndtaket (2).

9.2 Montering av sagbladet (Fig. 4)

Forsikre deg om at verktøyet er slått av og at batteripakken er fjernet, før du utfører noen form for arbeid på verktøyet.

- For å fjerne bladet må du løsne skruen til klemmen (23) ved hjelp av unbrakonøkkelen (21) og åpne bladdekslet.
- Skyv bort spindellåsen (4) og løsne låsemutteren (24) med nøkkelen (22). Fjern den ytre flensen (25) og sagbladet.
- For å montere sagbladet må du først montere den indre flensen. Deretter montere bladet, den ytre flensen (25) og til slutt låsemutteren (24).
- Stram til låsemutteren (24) ved å bruke nøkkelen (22).
- Lukk bladdekslet og stram til skruen til klemmen (23) med unbrakonøkkelen (21) for å feste bladdekslet.



Kontroller at toppen på underlagsplaten er ordentlig lukket før du starter maskinen.

9.3 Montering av støvposen

Du kan bruk støvposen til å trekke ut støvet. Sett støvposen (15) inn i sugetilkoblingen (14). Tøm støvposen med jevne mellomrom slik at sugeseffekten forblir intakt.

9.4 Feste platebeskyttelsen

Platebeskyttelsen skal festes til vinkelstoppen før bruk. Det er enklere å montere hvis du setter vinkelstoppen (5) i 90 grader. Skyv platebeskyttelsen (17) inn på vinkelstoppen med plaststyremerke posisjonert over toppen og plastfronten plassert under.

9.5 Justering av dybden på sporet (Fig. 5)

- Det er mulig å forhåndsstille seks spordybder ut fra pluggen som skal brukes.
- Se tabellen nedenfor for å se forholdet mellom størrelsen markert på justeringsknotten for skjæredybde (7) og størrelsen på pluggen. Finjusteringer av skjæredybden kan deretter gjøres med justeringsskruen (8) etter at sekskantmutteren er løsnet. Dette kan være nødvendig etter at sagbladet har blitt slipt et par ganger.
- Gjør et testkutt, og mål og juster før du bruker en forhåndsstilling. Gjør dette for hver forhåndsstilling når du skifter pluggen.

Størrelse på justeringsknotten	0	10	20	S	D	Maks
Størrelse på plugg	0	10	20	-	-	-
Spordybde	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Vinkelanlegg (Fig. 6)

- Fjern vinkelmålet (5) hvis arbeidet du skal utføre med verktøyet krever at vinkelanlegget er stilt til en annen vinkel enn 0°. Når du er nødt til å bruke vinkelmålet (5) i slike situasjoner, må du passer på å justere dybden på sporet for å få korrekt dybde.

- Vinkelen på vinkelanlegget (18) kan justeres til mellom 0° og 90° (positive stopp ved 0°, 45° og 90°). For å justere vinkelen må du løsne låsespaken (9) og vippe vinkelanlegget (18) til pekeren peker mot den ønskede vinkelen på vinkelskalaen (6). Stram deretter til låsespaken (9) for å låse vinkelanlegget (18).
- Hvis vinkelanlegget (18) er stilt til 90°, vil avstanden fra senteret av bladets tykkelse til vinkelanlegget og distansen fra bladets tykkelse til bunnen av bladdekslet være 10 mm.

9.7 Justere høyden (Fig. 7)

- Du kan stille riktig høyde ved å låse opp klemmeknappen (10) og dreie knappen for justering av høyden (11) til ønsket høyde ved hjelp av skalaen (12).
- Høyden må stemme med halvparten av materialet. Tykkelsen på arbeidsstykket, sporet til flatpluggen må alltid være midt på arbeidsstykket.
- Sørg for at vinkelstoppen alltid er parallell etter at klemmeknappen strammes.
- Gjør et testkutt, mål og juster før bruk.

10 BRUK

10.1 Slå av og på

- Før du installerer batteripakken (26) i verktøyet, må du alltid kontrollere at på/av-bryteren (1) fungerer som den skal og returnerer til posisjonen «OFF» (AV) når bakenden av skyvebryteren (1) blir trykket inn.
- Bryteren kan låses i posisjonen «ON» (PÅ) for enkelthets skyld under langvarig bruk. Vær forsiktig når bryteren er låst i «ON»-posisjonen, og ha alltid et solid grep om verktøyet.
- For å starte verktøyet må du skyve på/av-bryteren (1) mot posisjonen «I (ON)» (PÅ).
- For å stoppe verktøyet, trykk på den bakre delen av på/av-bryteren (1), og skyv bryteren mot posisjonen «O (OFF)» (AV).



Bruk aldri spindellåsen for å stoppe motoren.

10.2 Merke arbeidsstykkene

Før du starter flatpluggfresen må arbeidsstykkene være merket på følgende måte:

- Plasser de to arbeidsstykkene de må kobles oppå hverandre.
 - Fest arbeidsstykkene og merk midten av sporet.
- Mellomrommet mellom to spor skal være 10-15 cm. Dette gjelder ikke for mindre arbeidsstykker. Mindre arbeidsstykker behøver ikke å merkes

10.3 Plassere maskinen

Maskinen kan plasseres på flere måter, basert på størrelsen på arbeidsstykkene.

10.4 Store arbeidsstykker:

- Plasser maskinen i nærheten av arbeidsstykket.
- Midten på underlagsplaten (dette punktet er merket på underlagsplaten) må vende mot midten av sporet i arbeidsstykket (se merke arbeidsstykket).

10.5 Små arbeidsstykker:

- Plasser maskinen i nærheten av arbeidsstykket.
- Siden av maskinen må være vendt mot siden av arbeidsstykket.

10.6 Sage spor

- Plasser maskinen i nærheten av arbeidsstykket.
- Plasser maskinen (se plassering av maskinen)
- Hold maskinen med begge hender og slår på maskinen.
- Skyv motorsokkelen forsiktig så langt framover som mulig.
- Flytt motorsokkelen bakover og slå av maskinen.

10.7 Koble sammen arbeidsstykkene

Når du har laget spor i begge arbeidsstykkene, kan arbeidsstykkene skjøtes sammen. Ta lim i begge sporene.

- Slå inn flatpluggen i sporet på ett av arbeidsstykkene.
- Plasser det andre arbeidsstykket på flatpluggen.
- Fest arbeidsstykkene og vent til limet er tørt.

11 RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD



ADVARSEL: Før du foretar justeringer må du forsikre deg om at verktøyet er slått av eller fjerne batteripakken.

11.1 Rengjøring

- Hold ventilasjonssporene på maskinen rene for å unngå at motoren overopphetes.
- Rengjør maskinhuset regelmessig jevnlig med en myk klut, helst etter hver gangs bruk.
- Sørg for at ventilasjonssporene er frie for støv og skitt.
- Gjenstridig skitt fjernes med en myk klut som er fuktet med såpevann.



Bruk ikke løsemidler som bensin, alkohol, ammoniakk osv. Slike stoffer skader kunststoffdelene.

12 TEKNISKE DATA

Spennning	40 V
Hastighet uten belastning	6500 min ⁻¹
Skivediameter	100 mm
Blad huldiameter	22 mm
Maks. skjæredybde	20 mm
Justering av vern	0–90°

13 STØY

Støyemisjonsverdier målt i samsvar med relevant standard. (K=3)

Lydtryknivå L _{pA}	80 dB(A)
Lydeffektnivå L _{WA}	91 dB(A)



VIKTIG! Bruk hørselsvern når lydtrykket er over 85 dB(A).

aw (Vibrasjon)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	----------------------	--------------------------

14 SERVICEAVDELING

- Skadede brytere må byttes ut av vårt serviceverksted.
- Hvis det oppstår skade på strømkabelen (eller støpslet), må denne byttes ut med en ny spesialkabel som fås kjøpt hos vår kundeservice. Strømkabelen må bare skiftes av vår kundeservice (se siste side) eller av en kvalifisert person (elektriker).

15 OPPBEVARING

- Gjør maskinen og tilbehøret grundig rent.
- Oppbevar maskinen utenfor barnas rekkevidde, i stabil og sikker stilling, på et kjølig og tørt sted. Unngå for høye eller lave temperaturer.
- Beskytt maskinen mot direkte sollys. Oppbevar den om mulig i mørke.
- Ikke oppbevar maskinen under plast, dette skaper fuktighet.

16 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 (brukt til et formål produktet ikke er beregnet for), ikke-kompetent bruk (for eksempel ved at anvisningene i håndboken ignoreres), 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.

17 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 tømming og resirkulering.

18 SAMSVARSERKLÆRING



VARO N.V. – Vic. Van Rompuy N.V.- Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Belgia, erklærer at,

Produkt:	Flatpluggfres
Merke:	POWERplus
Modell:	POWDP77100

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 signaturodato):

2011/65/EU

2006/42/EC

2014/30/EU

Europeiske harmoniserte standarder (inkludert eventuelle tillegg frem til signaturodato):

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-19:2009

EN55014-1 : 2017

EN55014-2 : 2015

Oppbevarer av teknisk dokumentasjon: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Undertegnede handler på vegne av selskapets CEO,

Ludo Mertens
Regulatoriske saker – Samsvarsleder
20/12/2021, Lier - Belgium

1	TILSIGTET BRUG	3
2	BESKRIVELSE (FIG. A)	3
3	MEDFØLGENDE INDHOLD	3
4	SYMBOLER.....	4
5	ALMINDELIGE SIKKERHEDSANVISNINGER FOR EL-VÆRKTØJ	4
5.1	<i>Arbejdsområde.....</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Elektrisk sikkerhed</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Personlig sikkerhed</i>	<i>5</i>
5.4	<i>Omhyggelig håndtering og anvendelse af el-værktøjer</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Service.....</i>	<i>5</i>
6	SUPPLERENDE SIKKERHEDSFORSKRIFTER	5
7	YDERLIGERE SIKKERHEDSANVISNINGER FOR BATTERIER OG OPLADERE	6
7.1	<i>Batterier</i>	<i>6</i>
7.2	<i>Opladere</i>	<i>7</i>
8	OPLADNING OG ISÆTNING ELLER FJERNELSE AF BATTERI. 7	
8.1	<i>Visninger på laderen (Fig. 1)</i>	<i>7</i>
8.2	<i>Fjernelse / isættelse af batteri</i>	<i>7</i>
8.3	<i>Batterikapacitetsindikator (Fig. 2).....</i>	<i>7</i>
9	JUSTERINGER	8
9.1	<i>Påsætning af hjælpehåndtaget (Fig. 3).....</i>	<i>8</i>
9.2	<i>Montering af savblad (Fig. 4).....</i>	<i>8</i>
9.3	<i>Montering af støvpose</i>	<i>8</i>
9.4	<i>Montering af beskyttelsesplade</i>	<i>8</i>
9.5	<i>Justering af savedyvelen (Fig. 5)</i>	<i>8</i>
9.6	<i>Beskyttelsesskærm (Fig. 6).....</i>	<i>8</i>
9.7	<i>Justering af højden (Fig. 7).....</i>	<i>9</i>
10	BETJENING	9
10.1	<i>Tænd og sluk for maskinen.....</i>	<i>9</i>
10.2	<i>Markering af arbejdsemner.....</i>	<i>9</i>

10.3	Placering af maskinen	9
10.4	Større arbejdsemner:	9
10.5	Mindre arbejdsemner:	9
10.6	Savedyvel	9
10.7	Samling af arbejdsemner	10
11	RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE	10
11.1	Rengøring	10
12	TEKNISKE DATA	10
13	STØJ	10
14	SERVICEAFDELING	10
15	OPBEVARING	11
16	GARANTI	11
17	MILJØ	11
18	KONFORMITETSERKLÆRING	12

KIKSMASKINE 40 V (UDEN BATTERIPAKKE) POWDP77100

1 TILSIGTET BRUG

Kiksmaskinen er egnet til fordybninger til kiksdyvler i solidt træ, krydsfiner, spånplade, fiberplade, plexiglas og kunstigt marmor. Værktøjet er ikke beregnet til kommercielt 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. Tænd-/sluk-knap | 16. Motorbund |
| 2. Ekstrahåndgreb | 17. Beskyttelsesplade |
| 3. Låsemøtrik til håndtag | 18. Beskyttelsesskærm |
| 4. Spindel-lås | 19. Klinge (ikke synlig) |
| 5. Vinkelstop | 20. Klingedæksel |
| 6. Skala til afskærmningsvinkel | 21. Unbrakonøgle |
| 7. Justeringsknap for skæredybde | 22. Skruenøgle |
| 8. Justeringsskrue | 23. Klemskrue |
| 9. Låsegreb til vinkeljustering | 24. Låsemøtrik |
| 10. Låsegreb til højdejustering | 25. Ydre flange |
| 11. Knap til højdejustering | 26. Batterienhed (medfølger ikke) |
| 12. Skala til højdejustering | 27. Batteriudløsningsknap |
| 13. Bundplade | 28. Batterikapacitetsindikator |
| 14. Støvposetilslutning | 29. Oplader (medfølger ikke) |
| 15. Støvpose | |

3 MEDFØLGENDE INDHOLD

- Fjern al emballage.
- Fjern resterende emballage og forsendelsesmateriale (om nødvendigt).
- Kontroller, at hele pakkens indhold er der.
- Kontroller værktøjet, strømledningen, strømskikket 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 x støvpose | 1 x vinkelmåler |
| 1 x skruenøgle | 1 x håndtag |
| 1 x unbrakonøgle (5 + 6 mm) | 2 x bolt M8x15mm + skiver |
| 1 x pladebeskyttelse | 1 x manual |



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.		Læs vejledningen før brug.
	I overensstemmelse med grundlæggende sikkerhedsstandarder i de europæiske direktiver.		Klasse II maskine – Dobbelt isolering – Du behøver ingen jordforbindelsesstik (kun for oplader).
	Brug af øjenværn påkrævet.		Brug handsker.

5 ALMINDELIGE SIKKERHEDSANVISNINGER FOR EL-VÆRKTØJ

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 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 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 komme 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 SUPPLERENDE SIKKERHEDSFORSKRIFTER

- Støv og splinter fra savning skal fjernes, mens maskinen kører.
- Anvend ikke klinger eller rundsav til maskinen.
- Beskyt savklinger mod chok og anden påvirkning.

- Brug kun klinger, der er behørigt slebet, da en større kraftpåvirkning kan ødelægge arbejdsemnet.
- Før anvendelse skal man inspicere savklingen for eventuel skade. Anvend ikke savklinger, som er revnet, flænget eller på anden måde ødelagt.
- Sørg for at arbejdsemnet er tilstrækkeligt understøttet eller spændt fast. Hold hænderne væk fra overfladen, der skal skæres.
- Brug kun maskinen sammen med ekstra håndgreb.
- Når savklingerne er monteret på spindlens gevind, så sørg for at spindlen har et tilstrækkeligt gevind.
- Sørg for at savklingen er behørigt monteret og fastgjort. Anvend ikke ringe eller tilpasningsstykke for at savklingen kan dreje korrekt.
- Anvend kun maskinen på arbejdsemnet, når maskinen er tændt.
- Når der arbejdes med maskinen, skal man altid holde den fast med begge hænder og sørge for at overholde sikkerhedsafstanden.
- Personer under 16 år må ikke betjene maskinen.
- Brug altid sikkerhedsbriller og høreværn. Hvis det ønskes eller kræves, så brug yderligere beskyttelse, fx hætte eller hjelm.
- Tag altid ledningen ud af stikket, før der udføres arbejde på maskinen og tilslut kun, når maskinen er slukket.
- Hold el-ledninger væk fra maskinens arbejdsområde. Før altid kablet bag om dig.
- Bundpladen må ikke spændes fast, mens klingen er trukket ud. Sænkning og hævnning af klingen skal ske i en glidende bevægelse.

7 YDERLIGERE SIKKERHEDSANVISNINGER FOR BATTERIER OG OPLADERE

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.
- 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 laderen (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 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 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 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 værktøjet er slukket eller fjerne batteripakken.

- Hold værktøjet med en hånd og batteripakken (26) 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. 2)

Ved hjælp af batterikapacitetsindikatorerne på batteripakken kan du kontrollere status for batteriets kapacitet ved at trykke på knappen (28). 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 lyser: Batteriet er fuldt opladet.

2 LED'er lyser: Batteriet er 60 % opladet.

1 LED lyser: Batteriet er næsten afladet.

9 JUSTERINGER



ADVARSEL: Inden du foretager justeringer, skal du kontrollere, at værktøjet er slukket eller fjerner batteripakken.

9.1 Påsætning af hjælpehåndtaget (Fig. 3)

Anbring hjælpehåndtaget (2) med hullet på maskinens beklædning, og stram derefter låseskruen med unbrakonøglen for at fastgøre håndtaget (2).

9.2 Montering af savblad (Fig. 4)

Kontroller altid, at maskinen er slukket, og at batterienheden er fjernet, inden der udføres nogen form for arbejde på maskinen.

- For at fjerne klingens, løsnes klemeskruen (23) med unbrakonøglen (21), og klingedækslet åbnes.
- Skub spindellåsen (4) ned og løsne låsemøtrikken (24) med skruenøglen (22). Fjern den udvendige flange (25) og klingens.
- Ved montering af klingens, monteres den indvendige flange først. Monter derefter klingens, den udvendige flange (25) og låsemøtrikken (24).
- Stram låsemøtrikken (24) fast til med skruenøglen (22).
- Luk klingedækslet og stram klemeskruen (23) med unbrakonøglen (21) for at spænde klingedækslet fast.



Kontroller, at det øverste af grundpladen er lukket sikkert, før maskinen benyttes.

9.3 Montering af støvpose

Til opsamling af støv bruges støvposen. Monter støvposen (15) i støvsugningstilslutningen (14). Tøm støvposerne løbende således, at sugeresultatet ikke forringes.

9.4 Montering af beskyttelsesplade

Beskyttelsesplade skal monteres på vinkelstoppet før brug. For lettere montage skal vinkelstoppet (5) indstilles til 90° position. Skub beskyttelsespladen (17) på vinkelstoppet med plastlokaliseringsarmene placeret øverst, og plasthovedet placeret underneden.

9.5 Justering af savedyvelen (Fig. 5)

- Der kan forudindstilles 6 dybdeindstillinger svarende til den kiksstørrelse, der skal benyttes.
- Se forholdet mellem størrelserne markeret på knappen til justering af dybdeindstillingen (7) og kiksstørrelsen i tabellen nedenfor. Der kan foretages fine justeringer af dybdeindstillingen ved at dreje justeringsskruen (8) efter at have løsnet unbrakoskruen. Dette kan blive nødvendigt, når klingens er blevet slebet nogle gange.
- Lav et testsnit, mål og juster, før du bruger en forudindstilling. Gør dette for hver forudindstilling, når du skifter kiks.

Størrelsen på justeringsknappen	0	10	20	S	D	Maks.
Kiksstørrelse	0	10	20	-	-	-
Savedyvelens dybde	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Beskyttelsesskærm (Fig. 6)

- Fjern vinkelmåleren (5) i den udstækning, det er nødvendigt for dit arbejde, når du bruger værktøjet og vinklen på beskyttelsesskærmen er justeret til andet end 0°. Når det er nødvendigt at bruge vinkelmåleren (5) under de nævnte omstændigheder, skal du sørge for at justere savedyvelens dybde for at få en korrekt dybde.

- Vinklen på beskyttelsesskærmen (18) kan justeres mellem 0° og 90° (positive stop ved 0°, 45° og 90°). Løsn låsegrebet (9) for at justere vinklen, og vip beskyttelsesskærmen (18), indtil viseren peger på den ønskede graduering på vinkelskalaen (6). Stram så låsegrebet (9) for at fastgøre beskyttelsesskærmen (18).
- Når beskyttelsesskærmen (18) er sat på 90°, er både afstanden fra centrum af klingens tykkelse til beskyttelsesskærmen og afstanden fra centrum af klingens tykkelse til bunden af klingedækslet 10 mm.

9.7 Justering af højden (Fig. 7)

- Den korrekte højde indstilles ved at låse op for klemknappen (10) og dreje knappen til højdejustering (11) til den ønskede højde med hjælp af skalaen (12).
- Højden skal svare til halvdelen af materialetykkelsen for et arbejdsområde og fordybningen i forbindelse med kiksdyvel skal altid være i midten af arbejdsområdet.
- Sørg for, at vinkelanslaget altid er parallelt efter stramning af spændeknappen.
- Lav et prøvesnit, mål og juster før brug.

10 BETJENING

10.1 Tænd og sluk for maskinen

- Inden batterienheden (26) sættes i maskinen, skal det altid kontrolleres, at skydekontakten (1) fungerer korrekt og vender tilbage til "OFF"-position, når der trykkes på den bageste del af skydekontakten (1).
- Kontakten kan fastlåses i "ON"-position for at lette operatøren under længere tids brug. Vær forsigtig, når maskinen fastlåses i "ON"-position, og bevar et solidt greb om den.
- Maskinen startes ved at skyde skydekontakten (1) mod "I (ON)"-position.
- Maskinen stanses ved at trykke på den bageste del af skydekontakten (1), skyd den derefter til "O (OFF)"-position.



Brug aldrig spindel-låsen til at stoppe motoren.

10.2 Markering af arbejdsområder

Før der udføres arbejde med kiksmaskinen skal arbejdsområder markeres som følger:

- Anbring de to arbejdsområder, som skal samles, oven på hinanden.
- Fastgør arbejdsområderne og marker midten af fordybningen.

Afstanden mellem to fordybninger skal være 10-15 cm. Det gælder dog ikke for mindre arbejdsområder, som man ikke behøver markere.

10.3 Placering af maskinen

Maskinen kan placeres på forskellige måder afhængigt af arbejdsområdets størrelse.

10.4 Større arbejdsområder:

- Anbring maskinen tæt ved arbejdsområdet.
- Midten af bundpladen (punktet er markeret på bundpladen) skal pege mod midten af fordybningen i arbejdsområdet (se markering på arbejdsområdet).

10.5 Mindre arbejdsområder:

- Placer maskinen tæt på arbejdsområdet.
- Siden af maskinen skal vende mod arbejdsområdet.

10.6 Svedyvel

- Anbring maskinen tæt på arbejdsområdet.
- Indstil placeringen af maskinen (se placering af maskinen).
- Hold fast i maskinen med begge hænder og tænd for den.
- Flyt forsigtigt motorbunden så langt frem som muligt.

- Flyt motorbunden baglæns og sluk for maskinen.

10.7 Samling af arbejdsemner

Når fordybningerne i begge arbejdsemner er udført, så kan arbejdsemnerne samles.

- Put lim i begge fordybninger.
- Anbring kiksdyvlen i en fordybning på et arbejdsemne.
- Anbring det andet arbejdsemne på kiksdyvlen.
- Fastgør arbejdsemnet og vent til limen er tør.

11 RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE



ADVARSEL: Inden du foretager justeringer, skal du kontrollere, at værktøjet er slukket eller fjerne batteripakken.

11.1 Rengøring

- Hold ventilationshullerne i maskinen rene for at forhindre overophedning af motoren.
- Gør regelmæssigt maskinhuset rent med en blød klud, helst efter hver brug.
- Hold ventilationshullerne fri for støv og smuds.
- Hvis smudset ikke vil gå af, så brug en blød klud fugtet med sæbevand.



Brug aldrig opløsningsmidler som benzin, alkohol, ammoniakvand osv. Disse opløsningsmidler kan skade plasticdelene.

12 TEKNISKE DATA

Spænding	40 V
Hastighed uden belastning	6500 min ⁻¹
Skivens diameter	100 mm
Klingens huldiameter	22 mm
Maks. Skæredybde	20 mm
Justering af afskærmning	0 – 90°

13 STØJ

Støjemissionsværdier er målt i overensstemmelse med gældende standarder. (K=3)

Lydtryksniveau LpA	80 dB(A)
Lydeffektniveau LwA	91 dB(A)



BEMÆRK: brug høreværn når lydtrykket er over 85 dB(A).

aw (Vibrationsniveau)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
-----------------------	----------------------	--------------------------

14 SERVICEAFDELING

- Beskadigede afbrydere skal skiftes ud af vores kundeserviceværksted.
- Hvis tilslutningsledningen (eller netstikket) beskadiges, skal de skiftes ud med en særlig tilslutningsledning, som fås hos vores kundeservice (serviceafdeling). Udskiftningen af tilslutningsledningen må kun udføres af vores kundeservice (serviceafdeling - se sidste side) eller en kvalificeret person (el-installatør).

15 OPBEVARING

- Rengør hele maskinen og dens ekstraudstyr grundigt.
- Opbevar maskinen uden for børns rækkevidde, i en stabil og sikker position, på et køligt og tørt sted, undgå for høje og for lave temperaturer.
- Maskinen må ikke udsættes for direkte sollys. Opbevar den om muligt i mørke.
- Maskinen må ikke opbevares i plastikposer, da dette vil opbygge fugtighed.

16 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 blæseformede æske (hvis relevant for enheden) sammen med købsdokumentation.

17 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.

18 KONFORMITETSERKLÆRING



VARO N.V. – Vic. Van Rompuy N.V.- Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Belgien,
erklærer hermed, at

Apparatbeskrivelse:	Kiksmaskine
Varemærke:	POWERplus
Varenummer:	POWDP77100

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

Harmoniserede europæiske standarder (herunder eventuelle tillæg frem til datoen for undertegnelsen):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-19:2009
EN55014-1 : 2017
EN55014-2 : 2015

Indehaver af den tekniske dokumentation: Philippe Vankerkhove, VARO - Vic. Van Rompuy N.V.

Undertegnede handler på vegne af selskabets administrerende direktør,

Ludo Mertens
Regulatory Affairs (afdelingen for juridiske anliggender) – Compliance Manager
20/12/2021, Lier - Belgium

1	AVSEDD ANVÄNDNING	3
2	BESKRIVNING (FIG. A)	3
3	FÖRPACKNINGSSINNEHÅLL	3
4	SYMBOLER.....	4
5	ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR ELEKTRISKA VERKTYG.....	4
5.1	<i>Arbetsplatsen.....</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Elektrisk säkerhet</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Personlig säkerhet.....</i>	<i>5</i>
5.4	<i>Användning och skötsel av elektriska verktyg</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Service.....</i>	<i>5</i>
6	EXTRA SÄKERHETSANVISNINGAR	6
7	EXTRA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR BATTERIER OCH LADDARE	6
7.1	<i>Batterier</i>	<i>6</i>
7.2	<i>Laddare.....</i>	<i>7</i>
8	LADDNING OCH MONTERING ELLER BORTTAGNING AV BATTERI	7
8.1	<i>Laddarindikationer (Fig. 1)</i>	<i>7</i>
8.2	<i>Borttagning/montering av batteri.....</i>	<i>7</i>
8.3	<i>Indikator för batterinivå (Fig. 2).....</i>	<i>8</i>
9	INSTÄLLNINGAR.....	8
9.1	<i>Montering av stödhandtaget (Fig. 3).....</i>	<i>8</i>
9.2	<i>Montering av sågklingan (Fig. 4).....</i>	<i>8</i>
9.3	<i>Montering av spånpåse</i>	<i>8</i>
9.4	<i>Montering av bottenplattans skydd</i>	<i>8</i>
9.5	<i>Inställning av spårdjupet (Fig. 5).....</i>	<i>8</i>
9.6	<i>Vinkelanslag (Fig. 6)</i>	<i>9</i>
9.7	<i>Inställning av höjd (Fig. 7)</i>	<i>9</i>
10	OPERATION.....	9
10.1	<i>Igångsättning och avstängning.....</i>	<i>9</i>

10.2	Markering av arbetsstycken	9
10.3	Placering av maskinen.....	9
10.4	Stora arbetsstycken:.....	10
10.5	Små arbetsstycken:	10
10.6	Sågning av spår	10
10.7	Sammanfogning av arbetsstycken	10
11	RENGÖRING OCH UNDERHÅLL	10
11.1	Rengöring.....	10
12	TEKNISKA DATA.....	10
13	BULLER	11
14	SERVICEVERKSTAD	11
15	FÖRVARING	11
16	GARANTI.....	11
17	MILJÖHÄNSYN.....	12
18	FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE.....	12

LAMELLFRÄS 40 V (BATTERI MEDFÖLJER INTE) POWDP77100

1 AVSEDD ANVÄNDNING

Lamellfräsen är avsedd för spårfräsning för lamellkexfogar i massivt trä, plywood, spånskivor, träfiberplattor, plexiglas och konstgjord marmor. Verktøget är inte avsett 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. Skjutströmbrytare "på/av" | 16. Motorenhet |
| 2. Stödhandtag | 17. Skydd, bottenplatta |
| 3. Låsbult för stödhandtag | 18. Vinkelanslag |
| 4. Spindellås | 19. Klinga (ej synlig) |
| 5. Vinkelmätare | 20. Klingskydd |
| 6. Skala för vinkelinställning | 21. Insexnyckel |
| 7. Inställningsvred för spår djup | 22. Sexkantnyckel |
| 8. Justerskruv för spår djup | 23. Klämskruv |
| 9. Låsspak för vinkelinställning | 24. Låsmutter |
| 10. Låsspak för höjdjustering | 25. Yttre fläns |
| 11. Vred för höjdjustering | 26. Batteripack (medföljer ej) |
| 12. Skala för höjdinställning | 27. Frigöringsknapp batteripack |
| 13. Bottenplatta | 28. Batterinivåindikator |
| 14. Anslutning för spånpåse | 29. Laddare (medföljer ej) |
| 15. Spånpåse | |

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. Bortskafta 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 spånpåse | 1 x vinkelmätare |
| 1 x sexkantnyckel | 1 x handtag |
| 1 x insexnyckel (5 + 6 mm) | 2 x bultar M8x15 mm + brickor |
| 1 x skydd för bottenplatta | 1 x bruksanvisning |



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.		Studera manualen före användning.
	Maskin klass II – dubbel isolering, jordad kontakt behövs ej (laddaren).		Uppfyller tillämpliga säkerhetsstandarder i europeiska direktiv.
	Obligatoriskt att bära skyddsglasögon.		Bär handskar.

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 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 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 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 SÄKERHETSANVISNINGAR

- Sågspån och flisor får inte tas bort medan maskinen är påslagen.
- Använd inte skärskivor eller cirkelsågklingor i maskinen.
- Skydda sågklingan mot stötar.
- Använd endast en klinga som vässats på rätt sätt, annars kommer ökade fräskrafter att splittra arbetsstycket.
- Kontrollera att sågklingan inte är skadad innan den används. Använd inte en sågklinga med sprickor i eller med andra typer av skador.
- Kontrollera att arbetsstycket har tillräckligt stöd eller är tillräckligt hårt fastsatt. Håll händerna borta från fräsytan.
- Maskinen får endast användas med stödhandtaget monterat.
- När sågklingan ska monteras på sågspindelns gänga, kontrollera att sågspindeln har tillräckligt med gänga.
- Kontrollera att sågklingan har monterats och fästs ordentligt. Använd inte reduceringsringar eller adaptrar för att få sågklingan att passa.
- Placera inte maskinen på arbetsstycket förrän maskinen är påslagen.
- Håll alltid maskinen stadigt med båda händerna när du arbetar med den, och se till att du befinner dig på säkert avstånd.
- Personer under 16 år får inte använda denna maskin.
- Använd alltid skyddsglasögon och hörselskydd. Använd även annat skydd om du så önskar eller vid behov, till exempel förkläde eller hjälm.
- Dra alltid ut stickproppen ur strömuttaget innan du utför något arbete på maskinen. Se till att maskinen alltid är frånslagen när du ansluter den till eluttaget.
- Håll nätkabeln på avstånd från maskinens arbetsområde. Led alltid bort kabeln bakom dig.
- Bottenplattan får inte fällas ned medan sågklingan är utfälld. Det ska vara enkelt att sänka och höja sågklingan.

7 EXTRA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR BATTERIER OCH LADDARE

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 kortslua 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 (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 batteriet inte passar ska du koppla ur det och kontrollera att batteripacken är av korrekt modell för laddaren enligt specifikationstabellen. Ladda inga andra batteripackar eller batteripackar som inte passar i laddaren.

1. Håll koll på laddaren och batteripacken när de är anslutna till varandra.
2. Koppla ur laddaren från nätströmmen och från batteripacken när laddningen är färdig.
3. Låt batteripacken svalna helt innan du använder det.
4. Förvara laddaren och batteripacken 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 avstängd eller ta bort batteripacken.

- Håll i verktyget med ena handen och batteripacken (26) med den andra.
- Gör så här för att montera batteriet: tryck och skjut in batteripacken i batteriporten, och se till att frigöringsspärren 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 frigöringsspärr samtidigt som du drar ut batteripacken.

8.3 Indikator för batterinivå (Fig. 2)

Det finns indikatorer för batterinivå på batteripacken. Du kan kontrollera batterinivån genom att trycka på knappen (28). 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 lysindikatorer är tända: Batteriet är fulladdat.

Två lysindikatorer är tända: Batteriet är 60 % laddat.

En lysindikator är tänd: Batteriet är nästan urladdat.

9 INSTÄLLNINGAR



WARNING! Innan du gör några justeringar ska du se till att verktyget är avstängt eller ta bort batteripacken.

9.1 Montering av stödhandtaget (Fig. 3)

Rikta in stödhandtaget (2) med hålet på höljets ovansida och dra sedan åt låsbulten (3) med insexnyckeln för att göra fast handtaget (2).

9.2 Montering av sågklingan (Fig. 4)

Se alltid till att verktyget är avstängt och att batteripacken avlägsnats innan du utför något arbete på verktyget.

- För att ta bort sågklingan, lossa klämskruven (23) med insexnyckeln (21) och öppna klingskyddet (20).
- Tryck på spindellåset (4) och lossa låsmuttern (24) med hjälp av sexkantnyckeln (22). Ta bort den yttre flänsen (25) och sågklingan.
- För att installera sågklingan, montera först den inre flänsen. Montera sedan sågklingan, ytterflänsen (25) och låsmuttern (24).
- Dra åt låsmuttern (24) med hjälp av sexkantnyckeln (22).
- Stäng klingskyddet och dra åt klämskruven (23) med insexnyckeln (21) för att fästa klingskyddet.



Se till att bottenplattans ovansida är ordentligt stängd innan du använder maskinen.

9.3 Montering av spånpåse

Vid spånutsugning kan spånpåse användas. Sätt i spånpåsen (15) i suganslutningen (14). Töm spånpåsarna regelbundet så att spånutsugningskapaciteten inte försämras.

9.4 Montering av bottenplattans skydd

Innan lamellfräsen tas i bruk måste skyddet för bottenplattan monteras. Ställ vinkelanslaget (5) i läget 90° för att göra det lättare att sätta på skyddet. Skjut på skyddet för bottenplattan (17) på vinkelanslaget så att fixeringsarmarna av plast kommer ovanpå bottenplattan och plastytan under bottenplattan.

9.5 Inställning av spårdjupet (Fig. 5)

- Sex (6) olika spårdjup kan förinställas beroende på storleken på kexet som ska användas.
- Se tabellen nedan för överensstämmelse mellan markeringarna på inställningsvredet för spårdjup (7) och kexstorleken. Finjustering av spårdjupet kan göras genom att vrida justerskruven (8) efter att sexkantmuttern lossats. Detta kan bli nödvändigt när sågklingan har slipats några gånger.
- Gör ett provsnitt, mät och justera innan du använder en förinställning. Gör detta för varje förinställning när du byter lamellkex.

Markering på inställningsvredet	0	10	20	S	D	Max
Kexstorlek	0	10	20	-	-	-
Spårdjup	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Vinkelanslag (Fig. 6)

- Vinkelmätaren (5) kan tas bort om den inte behövs för det aktuella arbetet, när verktyget används med vinkelanslagets vinkel inställd på annat än 0°. När du ändå behöver använda vinkelmätaren (5), var noga med att på nytt kontrollera inställningen av spårdjupet för att vara säker på att det är korrekt.
- Anslagets (18) vinkel kan justeras mellan 0° och 90° (fasta anslag för 0°, 45° och 90°). För att justera vinkeln, lossa låsspaken (9) och luta anslaget (18) tills pekaren pekar på önskad gradering på vinkelskalan (6). Dra sedan åt låsspaken (9) för att säkra anslaget (18).
- När anslaget (18) är inställt på 90° är avståndet från klingans mitt till anslaget och avståndet från klingans mitt till botten på klingskyddet båda 10 mm.

9.7 Inställning av höjd (Fig. 7)

- Rätt höjd ställs in genom att lossa på låsspaken för höjdjustering (10) och sedan vrida vredet för höjdställning (11) till önskad höjd med hjälp av höjdställningsskalan (12).
- Höjden ska motsvara arbetsstyckets halva materialtjocklek. Spåret för lamellkexet ska alltid befinna sig mitt på arbetsstycket.
- Se till att vinkelmätaren alltid är parallell efter att du har dragit åt låsspaken för höjdjustering.
- Gör ett provsnitt, mät och justera före användning.

10 OPERATION

10.1 Igångsättning och avstängning

- Innan du installerar batteripacken (26) i verktyget ska du alltid kontrollera att skjutströmbrytaren (1) fungerar korrekt och återgår till "AV"-läget när bakänden på skjutströmbrytaren (1) trycks in.
- Skjutströmbrytaren kan låsas i "PÅ"-läget för att underlätta för operatören vid längre användning. Var försiktig när du låser verktyget i "PÅ"-läget och håll ett fast grepp om verktyget.
- För att starta verktyget, skjut skjutströmbrytaren (1) mot läget "I (PÅ)".
- Stäng av verktyget genom att trycka på bakänden av skjutströmbrytaren (1) och sedan skjuta den mot läget "O (AV)".



Använd aldrig spindellåset för att stanna motorn.

10.2 Markering av arbetsstycken

Innan du börjar ett arbete med lamellfräsen ska arbetsstyckena markeras på följande sätt:

- Placera de två arbetsstycken som ska sättas ihop ovanpå varandra.
- Fäst arbetsstyckena stadigt och markera spårets mittpunkt.

Avståndet mellan två spår bör vara 10 - 15 cm. Detta gäller inte mindre arbetsstycken. Mindre arbetsstycken behöver inte markeras.

10.3 Placering av maskinen

Beroende på arbetsstyckenas storlek kan maskinen placeras på flera olika sätt.

10.4 Stora arbetsstycken:

- Placera maskinen intill arbetsstycket.
- Bottenplattans mittpunkt (som är markerad på bottenplattan) ska riktas mot spårets mittpunkt på arbetsstycket (se markering av arbetsstycken).

10.5 Små arbetsstycken:

- Placera maskinen intill arbetsstycket.
- Maskinens sida ska vara vänd mot arbetsstyckets sida.

10.6 Sågning av spår

- Placera maskinen intill arbetsstycket.
- Placera maskinen på rätt sätt (se placering av maskinen).
- Håll maskinen stadigt med båda händerna och slå på maskinen.
- Tryck långsamt motorenheten så långt framåt som möjligt.
- För motorenheten bakåt och stäng av maskinen.

10.7 Sammanfogning av arbetsstycken

När spåren gjorts i de båda arbetsstyckena kan arbetsstyckena fogas samman.

- Applicera lim i båda spåren.
- Placera lamellkexet i spåret på det ena arbetsstycket.
- Placera det andra arbetsstyckets spår över lamellkexet.
- Sätt arbetsstyckena i press tills limmet torkat.

11 RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

WARNING! Innan du gör några justeringar ska du se till att verktyget är avstängd eller ta bort batteripacken.

11.1 Rengöring

- Håll maskinens ventilationsspringor rena så att motorn inte överhettas.
- Rengör maskinhöljet regelbundet med en mjuk trasa, helst efter varje användning.
- Håll ventilationsspringorna fria från damm och smuts.
- Vid svår nedsmutsning kan du fukta trasan lätt med tvålatten.



Använd aldrig lösningsmedel, t.ex. bensin, alkohol, ammoniaklösning etc. Dessa kan skada maskinens plastdelar.

12 TEKNISKA DATA

Spänning	40 V
Tomgångsvarvtal	6500 min ⁻¹
Sågklinga, diameter	100 mm
Sågklinga, håldiameter	22 mm
Max. fräsdjup	20 mm
Vinkelinställning	0 – 90°

13 BULLER

Bulleremissionsvärden uppmätta enligt tillämplig standard. (K=3)

Ljudtrycksnivå LpA	80 dB(A)
Ljudeffektnivå LwA	91 dB(A)



OBS! Bär hörselskydd när ljudtrycket överstiger 85 dB(A).

aw (Vibration)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	----------------------	--------------------------

14 SERVICEVERKSTAD

- Om strömbrytaren skadats ska den repareras av återförsäljarens reparationsverkstad.
- Om nätsladden (eller nätkontakten) skadats måste den bytas ut mot en speciell nätsladd (nätkontakt) som kan erhållas från återförsäljarens kundtjänst. Byte av nätsladden får endast ske genom återförsäljarens kundtjänst (se sista sidan för adresser) eller av kvalificerat fackfolk.

15 FÖRVARING

- Före förvaring, rengör grundligt hela maskinen och alla tillbehör.
- Maskinen ska förvaras utom räckhåll för barn, i en stadig och säker position, i en torr och tempererad omgivning, vid varken för hög eller för låg temperatur.
- Skydda apparaten mot direkt ljus. Förvara den om möjligt i mörker.
- Inneslut inte apparaten i påsar av nylon eftersom fukt lätt ansamlas i dessa.

16 GARANTI

- Produkten garanteras för en 36 månaders period gällande från den första användarens inköpsdatum.
- Garantin täcker alla material- och tillverkningsfel med undantag för batterier och laddare. Den omfattar inte heller: defekter uppkomna på normala förslitningsdelar 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 ska 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), osaklig montering, blixtnedslag, felaktig nätspänning. Denna uppräknning 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 ventilationsspringor, kolborstarna regelbundet servade...).
- Inköpskvittot måste sparas som bevis för inköpsdatum.
- Verktøget, 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.

17 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.

18 FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE



VARO N.V. – Vic. Van Rompuy N.V.- Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Belgien, deklarerar härmed att,

Produkt: Lamellfräs
Varumärke: POWERplus
Modell: POWDP77100

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

Europeiska harmoniserade standarder (inklusive, i tillämpliga fall, ändringar till dessa, fram till dagen för undertecknandet):

EN60745-1: 2009
EN60745-2-19:2009
EN55014-1: 2017
EN55014-2: 2015

Ansvarig för den tekniska dokumentationen: Philippe Vankerkhove, VARO - Vic. Van Rompuy N.V.

Undertecknad agerar på uppdrag av företagets VD,

Ludo Mertens

Tillämpningsansvarig - Registrerings- och regelfrågor
20/12/2021, Lier - Belgien

1	KÄYTTÖTARKOITUS	3
2	LAITTEEN OSAT (KUVA A)	3
3	PAKKAUKSEN SISÄLTÖ	3
4	SYMBOLIT	4
5	YLEISET TURVALLISUUSOHJEET	4
5.1	<i>Työskentelyalue</i>	4
5.2	<i>Sähköturvallisuus</i>	4
5.3	<i>Henkilöturvallisuus</i>	4
5.4	<i>Sähkölaitteiden huolellinen käsittely ja käyttö</i>	5
5.5	<i>Huolto</i>	5
6	LISÄTURVALLISUUSOHJEITA	5
7	LISÄTURVALLISUUSOHJEITA AKKUJA JA LATUREITA VARTEN	6
7.1	<i>Akut</i>	6
7.2	<i>Laturi</i>	7
8	LATAUS JA ASETUS TAI AKUN POISTO	7
8.1	<i>Laturin merkkivalot (kuva 1)</i>	7
8.2	<i>Akun poistaminen/asettaminen</i>	7
8.3	<i>Akun varauskyvyn ilmaisin (kuva 2)</i>	7
9	SÄÄDÖT	8
9.1	<i>Lisäkahvan kiinnitys (kuva 3)</i>	8
9.2	<i>Sahanterän asentaminen (kuva 4)</i>	8
9.3	<i>Pölypussin asentaminen</i>	8
9.4	<i>Levysuojan kiinnitys</i>	8
9.5	<i>Urasyvyyden säätö (kuva 5)</i>	8
9.6	<i>Suojus (kuva 6)</i>	8
9.7	<i>Korkeuden säätö (kuva 7)</i>	9
10	KÄYTTÖ	9
10.1	<i>Kytkeminen päälle ja pois</i>	9
10.2	<i>Työkappaleiden merkintä</i>	9

10.3	<i>Koneen asettaminen oikeaan paikkaan</i>	9
10.4	<i>Isot kappaleet:</i>	9
10.5	<i>Pienet kappaleet:</i>	9
10.6	<i>Urien sahaaminen</i>	9
10.7	<i>Kappaleiden liittäminen</i>	10
11	PUHDISTUS JA HUOLTO	10
11.1	<i>Puhdistus</i>	10
12	TEKNISET TIEDOT	10
13	MELU	10
14	HUOLTO-OSASTO	10
15	SÄILYTYS	11
16	TAKUU	11
17	LAITTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN	11
18	VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS	12

LAMELLIURALEIKKURI 40 V (EI AKKU)
POWDP77100**1 KÄYTTÖTARKOITUS**

Lamellivaarnakone sopii lamellivaarnakone liitosten urien leikkaukseen kokopuuhun, vaneriin, lastulevyyn, kuitulevyyn, plexilasiin ja keinomarmoriin. Tätä laitetta ei ole tarkoitettu teolliseen käyttöön.



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

2 LAITTEEN OSAT (KUVA A)

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Virtakytkin | 16. Moottorin aluslevy |
| 2. Lisäkahvat | 17. Levysuoja |
| 3. Kahvan lukitusruuvi | 18. Suojus |
| 4. Karan lukko | 19. Terä (ei näkyvissä) |
| 5. Kulman vaste | 20. Terän kansi |
| 6. Suojuksen kulman asteikko | 21. Kuusioavain |
| 7. Leikkuusyvyiden säätönuppi | 22. Kiintoavain |
| 8. Säätöruuvi | 23. Kiristysruuvi |
| 9. Kulman säädön lukitusvipu | 24. Lukkomutteri |
| 10. Korkeuden säädön lukitusvipu | 25. Ulompi laippa |
| 11. Korkeuden säätönuppi | 26. Akku (myydään erikseen) |
| 12. Korkeuden säätöasteikko | 27. Akun vapautuspainike |
| 13. Aluslevy | 28. Akun ilmaisin |
| 14. Pölypussin liitäntä | 29. Laturi (myydään erikseen) |
| 15. Pölypussi | |

3 PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

- Poista kaikki pakkausmateriaalit.
- Poista jäljellä oleva pakkaus ja kuljetustuet (jos on).
- Tarkasta pakkauksen sisältö.
- Tarkasta ettei laite, virtajohto, pistoke eikä mikään lisävaruste ole vioittunut kuljetuksen aikana.
- Säilytä pakkausmateriaalit, mikäli mahdollista takuukauden loppuun asti. Hävitä ne sitten paikallisen jätelainsäädännön mukaisesti.



VAROITUS: Pakkausmateriaalit eivät ole leikkikaluja! Lapset eivät saa leikkiä muovipusseilla! Tukehtumisvaara!

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1 x pölypussi | 1 x kulmamittari |
| 1 x kiintoavain | 1 x kahva |
| 1 x kuusioavain (5 + 6 mm) | 2 x pultti M8x15 mm + aluslevyt |
| 1 x levysuoja | 1 x käyttöopas |



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

4 SYMBOLIT

Tässä käyttöoppaassa ja koneessa käytetään seuraavia symboleita:

	Henkilö- sekä laitevahinkovaara.		Lue ohjekirja ennen käyttöä.
	Luokan II kone – kaksoiseristetty – maadoitettua pistorasiaa ei tarvita (vain laturi).		Soveltuvien EU-direktiivien turvallisuusstandardien mukainen.
	Käytä aina suojalaseja.		Käytä suojakäsineitä.

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 räjähdysriskissä ympäristöissä, joissa on palavia nesteitä, kaasuja tai pölyä. Sähkötyökalut muodostavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Varmista, että lähettyvillä ei ole lapsia eikä muita henkilöitä työkalun käytön aikana. Keskittymisen herpaantuessa voit menettää laitteen hallinnan.

5.2 Sähköturvallisuus



Tarkasta aina, että verkkojännite vastaa valmistuskylttiin merkittyä jännitettä.

- Laitteen pistotulpan on oltava pistorasiaan sopiva. Pistotulppaan ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia. Älä käytä sovitimia suojamaadoitettujen laitteiden kanssa. Alkuperäiset pistokkeet ja yhteensopivat pistorasiat pienentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä koskemasta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaappeihin. Sähköiskun vaara on suurempi, kun olet itse maadoitettu.
- Suojaa laite sateelta ja kosteudelta. Laitteen joutuminen kosketuksiin veden kanssa lisää sähköiskun vaaraa.
- Älä kanna äläkä ripusta laitetta johdosta äläkä irrota pistotulppaa pistorasiasta johdosta vetämällä. Pidä johto kaukana lämpölähteistä, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista laitteiden osista. Vialliset ja sekaiset johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Jos käytät sähkötyökalua ulkotiloissa, käytä sen kanssa ainoastaan ulkotiloihin tarkoitettua jatkojohtoa. Ulkotiloihin hyväksytyn jatkojohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.
- Ellei sähkötyökalun käyttöä kosteissa tiloissa voida välttää, käytä jännönsvirtalaitteella (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 huumaiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alainen. Hetkellinen tarkkaamattomuus laitteen käytössä voi aiheuttaa vakavia tapaturmia.

- Käytä suojavarusteita ja käytä aina suojalaseja. Suojavarusteiden, kuten pölynaamarin, luistamattomien turvakengien, 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 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 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 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 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 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 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

- Sahanpurua eikä tikkuja saa ottaa pois koneen ollessa käynnissä.
- Älä käytä leikkuuteriä tai laippateriä koneessa.
- Suojaa sahanterät iskuja vastaan
- Käytä vain oikein teroitettuja teriä, muuten lisääntyvä leikkuuvoima hajottaa työstettävän kappaleen.

- Tarkasta ennen käyttöä sahanterän vauriot. Älä käytä sahanteriä, jotka ovat halkeilleet, repeytyneet tai muuten vioittuneet.
- Varmista että työstettävä kappale on riittävästi tuettu tai kiinnitetty. Pidä kätesi etäällä katkaisupinnasta.
- Käytä konetta vain lisäkahvan kanssa.
- Kun sahanterät on asennettava karan kierteisiin, varmista että karassa on riittävä kierrevara.
- Varmista että sahanterä on asennettu ja kiinnitetty oikein. Älä käytä supistusrenkaita tai adaptoreita sahanterän soveltamiseen.
- Käytä konetta työstettävään kappaleeseen vain, kun kone on kytketty toimintaan.
- Kun työskentelet koneella, pidä koneesta kiinni molemmin käsin ja pidä se turvallisella etäisyydellä.
- Alle 16-vuotiaat eivät saa käyttää tätä konetta.
- Käytä aina suojalaseja ja kuulosuojaimia. Käytä tarvittaessa myös muita suojavarusteita, esimerkiksi esiliinaa tai kypärää.
- Irrota koneen virtajohto aina pistorasiasta ennen kuin suoritat mitään toimintoja koneessa. Kiinnitä virtajohto vain koneen ollessa poiskytketty.
- Pidä virtajohto koneen työalueen ulkopuolella. Vedä kaapeli aina taaksesi. Aluslevy ei saa olla kiinnitetty alas, kun terä on jatkettu.
- Terän laskeminen ja nostaminen on tehtävä tasaisin liikkein.

7 LISÄTURVALLISUUSOHJEITA AKKUJA JA LATUREITA VARTEN

7.1 Akut

- Älä yritä koskaan mistään syystä avata.
- Älä varastoi tiloissa, joissa lämpötila voi ylittää 40 °C.
- Lataa vain 4 °C - 40 °C ympäristölämpötilassa.
- Säilytä akut viileässä ja kuivassa tilassa (5–20 °C). Älä koskaan säilytä akkuja lataamattomina.
- Li-ion-akkujen sähkövaraus on parasta purkaa säännöllisesti ja ladata ne uudelleen (vähintään 4 kertaa vuodessa). Pitkään varastoitaessa Li-ion-akun ihanneleaus on 40 %.
- Akkuja hävitettäessä noudata kohdassa "Ympäristön suojeleminen" annettuja ohjeita.
- Älä aiheuta oikosulkuja. Jos liitäntä tehdään positiivisen (+) ja negatiivisen (-) liittimen välillä suoraan tai tapahtuu vahingossa kosketus metalliesineisiin, akkuun tulee oikosulku ja voimakas virta virtaa ja saa aikaan lämmön kehittymistä, mistä voi olla seurauksena kotelon halkeaminen tai tulipalo.
- Ei saa kuumentaa. Jos akkuja kuumentetaan 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 lääkäriin hoitoon.



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

7.2 Laturi

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

8 LATAUS JA ASETUS TAI AKUN POISTO

8.1 Laturin merkkivalot (kuva 1)

Yhdistä laturi virtalähteeseen:

- Kiinteästi palava vihreä: valmis lataamaan.
- Vilkuuva 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 kokonaan ennen kuin käytät sitä.
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 (26) 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 2)

Akussa on akun varauskyvyn ilmaisimet. Voit tarkastaa akun varauskyvyn painiketta painamalla (28). 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 lähes tyhjä.

9 SÄÄDÖT



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

9.1 Lisäkahvan kiinnitys (kuva 3)

Kohdista lisäkahva (2) pääkuoren reikään ja kiinnitä kahva (2) kiristämällä lukitusruuvilla kuusioavaimella.

9.2 Sahanterän asentaminen (kuva 4)

Varmista aina, että työkalu on kytketty pois päältä ja akku on irrotettu ennen kuin teet mitään toimenpiteitä työkalulle.

- Irrota terä löysäämällä kiristysruuvia (23) kuusioavaimella (21) ja avaa terän kansi.
- Työnnä karan lukkoa (4) ja löysää lukkomutteria (24) kiintoavaimella (22). Irrota ulompi laippa (25) ja terä.
- Asenna terä asentamalla ensin sisempi laippa. Asenna sitten terä, ulompi laippa (25) ja lukkomutteri (24).
- Kiristä lukkomutteri (24) tiukasti kiintoavaimella (22).
- Sulje terän kansi ja kiristä kiristysruuvia (23) kuusioavaimella (21) terän kannen kiinnittämiseksi.



Varmista, että pohjalevyn yläosa on tiukasti kiinni ennen koneen käyttöä.

9.3 Pölypussin asentaminen

Pölyn imemiseen voidaan käyttää pölypussia. Työnnä pölypussi (15) imuliitäntään (14). Tyhjennä pölypussi säännöllisesti, jotta imukyky pysyy hyvänä.

9.4 Levysuojan kiinnitys

Levysuoja on kiinnitettävä kulmavasteeseen ennen käyttöä. Asennus helpottuu, jos asetat kulmavasteen (5) asentoon 90°. Liu'uta levysuoja (17) kulmavasteeseen muoviset lisävarret yläosan päällä ja muovipinta alapuolella.

9.5 Urasyvyyden säätö (kuva 5)

- 6 urasyvyyttä voidaan säätää käytetyn lamellin koon mukaan.
- Katso alla olevasta taulukosta leikkusyvyyden säätönuppiin (7) merkittyjen kokojen ja lamellin koon välillä. Urasyvyyteen voidaan tehdä hienosäätöjä kääntämällä säätöruuvia (8), kun kuusiomutteria on löysätty. Tämä voi olla tarpeen sen jälkeen, kun terää on teroitettu useamman kerran.
- Tee testileikkuu, mittaa ja säädä ennen kuin käytät säätöä. Tee tämä jokaiselle säädölle, kun vaihdat lamelleja.

Säätönuppiin merkitty koko	0	10	20	S	D	Maks.
Lamellin koko	0	10	20	-	-	-
Uran syvyys	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Suojus (kuva 6)

- Irrota kulman vaste (5) työtehtäväsi tarpeiden mukaan, kun käytät tätä työkalua suojuksen kulmalla, joka on säädetty muuhun arvoon kuin 0°. Kun sinun on käytettävä kulman vastetta (5) yllä olevan ehdon alapuolella, muista säätää uran syvyys sopivaksi.
- Suojuksen (18) kulmaa voi säätää 0° ja 90° välillä (positiiviset pysäytykset kulmissa 0°, 45° ja 90°). Säädä kulmaa löysäämällä lukitusvipua (9) ja kallistamalla suojusta (18),

kunnes osoitin näyttää haluttua astetta kulman asteikossa (6). Kiristä sitten lukitusvipu (9) suojuksen (18) kiinnittämiseksi.

- Kun suojuksen (18) on säädetty arvoon 90°, sekä terän paksuuden keskuksen ja suojuksen välinen etäisyys että terän paksuuden keskuksen ja terän kannen alaosan välinen etäisyys ovat 10 mm.

9.7 Korkeuden säätö (kuva 7)

- Oikea korkeus voidaan asettaa avaamalla kiinnitysnpuppi (10) ja kääntämällä korkeuden säätönuppi (11) haluttuun korkeuteen asteikon (12) avulla.
- Korkeuden on oltava puolet työstettävän kappaleen materiaalin paksuudesta, Lamelliavaamakone uran on aina oltava työstettävän kappaleen keskellä.
- Varmista, että kulman vaste on aina samansuuntainen kiinnitysnpupin kiristytksen jälkeen.
- Tee testileikkuu, mittaa ja säädä ennen käyttöä.

10 KÄYTTÖ

10.1 Kytkeminen päälle ja pois

- Ennen akun (26) asentamista työkaluun tarkista aina, että virtakytkin (1) toimii oikein ja palautuu "OFF"-asentoon, kun virtakytkimen (1) takaosaa lakataan painamasta.
- Kytke voidaan lukita "ON"-asentoon käyttäjän mukavuustason parantamiseksi pitkään kestävästä käytöstä ajaksi. Ole varovainen, kun lukitus työkalu on "ON"-asennossa ja pidä työkalusta tiukasti kiinni.
- Käynnistä työkalua liu'uttamalla virtakytkintä (1) "I (ON)" -asentoon päin.
- Sammuta työkalu painamalla virtakytkimen (1) takaosaa ja liu'uta sitten sitä "O (OFF)" -asentoon päin.



Älä pysäytä moottoria koskaan karan lukolla.

10.2 Työkappaleiden merkintä

Ennen kuin aloitat työt lamelliuraileikkuri työkalulla, kappaleet on merkittävä seuraavasti:

- Aseta molemmat työstettävät kappaleet, jotka on liitettävä yhteen toinen toisensa päälle.
- Kiinnitä kappaleet ja merkitse uran keskikohta.

Tilan urien välissä tulisi olla 10–15 cm. Tätä ei tarvitse soveluttaa pienempiin kappaleisiin - pienempiä kappaleita ei tarvitse merkitä.

10.3 Koneen asettaminen oikeaan paikkaan

Työstettävän kappaleiden koon perusteella kone voidaan asettaa paikkaan useammalla tavalla.

10.4 Isot kappaleet:

- Aseta kone lähelle työstettävää kappaletta.
- Pohjalevyn keskikohdan (tämä kohta on merkitty pohjalevyyn) on oltava uran keskikohtaan päin kappaleessa, (katso merkintää kappaleessa).

10.5 Pienet kappaleet:

- Aseta kone lähelle työstettävää kappaletta.
- Koneen sivun on oltava kappaleen sivuun päin.

10.6 Urien sahaaminen

- Aseta kone lähelle työstettävää kappaletta.
- Aseta koneen paikka (katso koneen paikan asettaminen)
- Pidä koneesta kiinni molemmilla käsillä ja kytke kone päälle.
- Työnnä moottorin aluslevy varovasti eteenpäin mahdollisimman kauas.
- Siirrä moottorin aluslevy taaksepäin ja kytke kone pois toiminnasta.

10.7 Kappaleiden liittäminen

Kun urat on tehty molempiin työstettäviin kappaleisiin, kappaleet voidaan liittää yhteen.

- Pane liimaa molempiin uriin.
- Aseta Lamellivaarnakone toisen kappaleen uraan.
- Aseta toinen kappale Lamellivaarnakone päälle.
- Kiinnitä kappaleet toisiinsa ja odota, kunnes liima on kuivunut.

11 PUHDISTUS JA HUOLTO



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

11.1 Puhdistus

- Pidä koneen tuuletusaukot puhtaina, ettei moottori ylikuumene.
- Puhdista koneen kotelo säännöllisesti pehmeällä kankaalla, mieluiten jokaisen käyttökerran jälkeen.
- Pidä ilmanvaihtoaukot puhtaina.
- Jos lika ei irtoa, käytä pehmeää kangasta, joka on kostutettu saippuaveteen.



Älä koskaan käytä bensiinin, alkoholin tai ammoniakiveden tapaisia liuottimia. Nämä liuottimet voivat vahingoittaa muoviosia.

12 TEKNISET TIEDOT

Jännite	40 V
Kuormittamaton nopeus	6500 min ⁻¹
Laikan läpimitta	100 mm
Terän porausreiän läpimitta	22 mm
Maks. leikkuusyvyys	20 mm
Suojuksen säätö	0–90°

13 MELU

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

Äänenpainetaso L _{pA}	80 dB(A)
Äänitehotaso L _{WA}	91 dB(A)



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

aw (Tärinätaso)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
-----------------	----------------------	--------------------------

14 HUOLTO-OSASTO

- Vialliset kytkimet voidaan vaihtaa huoltopalvelussamme.
- Jos liitäntäjohto (tai pistotulppa) on vioittunut, se on vaihdettava asiakaspalvelusta (huoltopisteestä) saatavaan erityisjohtoon. Liitäntäjohtoon saa vaihtaa vain asiakaspalvelumme (huoltopisteet, ks. viimeinen sivu) tai muu ammattilainen (sähkömies).

15 SÄILYTYS

- Puhdista koko kone ja sen lisävarusteet.
- Säilytä lasten ulottumattomissa vakaassa ja turvallisessa asennossa, viileässä ja kuivassa paikassa, välttämällä liian kuumia tai liian kylmiä lämpötiloja.
- Suojele suoralta auringonpaisteelta. Säilytä pimeässä, mikäli mahdollista.
- Älä säilytä muovipusseissa kosteuden kerääntymisen välttämiseksi.

16 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 valtuuttamassa 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 yliuormituksesta.
- Takuun piiriin eivät kuulu viat, jotka johtuvat nesteen tunkeutumisesta laitteeseen, liiallisesta pölystä, tahallisesti aiheutetusta viasta (tahallisen 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.

17 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 samalla tavalla kuin tavallisia kotitalousjätteitä.

Sähkölaitteiden tuottamia jätteitä ei saa käsitellä tavallisten kotitalousjätteiden tapaan. Vie ne kierrätettäväksi asianmukaiseen paikkaan. Kysy neuvoa kierrätyksestä paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

18 VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS



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

Tuote: Lamelliuraleikkuri
Tavaramerkki: POWERplus
Malli: POWDP77100

on yhdenmukaistettuihin eurooppalaisiin standardien soveltamiseen perustuvien sovellettavien eurooppalaisten direkttiivien 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

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

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-19:2009

EN55014-1 : 2017

EN55014-2 : 2015

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

Allekirjoittanut toimii yrityksen toimitusjohtajan puolesta,

Ludo Mertens

Sääntelyasiat – vaatimuksenmukaisuudesta vastaava johtaja

20/12/2021, Lier - Belgium

1	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	3
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (ΕΙΚ. Α).....	3
3	ΛΙΣΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	3
4	ΣΥΜΒΟΛΑ	4
5	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ	4
5.1	Χώρος εργασίας.....	4
5.2	Ηλεκτρική ασφάλεια.....	4
5.3	Ατομική ασφάλεια	5
5.4	Χρήση και φροντίδα των ηλεκτρικών εργαλείων.....	5
5.5	Σέρβις	6
6	ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6
7	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ.....	7
7.1	Μπαταρίες.....	7
7.2	Φορτιστές	7
8	ΦΟΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗ Η ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ.....	8
8.1	Ενδείξεις φορτιστή (Εικ. 1).....	8
8.2	Αφαίρεση/εισαγωγή μπαταρίας	8
8.3	Δείκτης χωρητικότητας μπαταρίας (Εικ. 2)	8
9	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.....	9
9.1	Τοποθέτηση της βοηθητικής λαβής (Εικ. 3).....	9
9.2	Τοποθέτηση πριονολάμας (Εικ. 4)	9
9.3	Τοποθέτηση τον σάκο σκόνης	9
9.4	Προσάρτηση του προστατευτικού της πλάκας.....	9
9.5	Ρύθμιση του βάθους της αυλάκωσης (Εικ. 5).....	9
9.6	Οδηγός κοπής (Εικ. 6)	10
9.7	Ρύθμιση του ύψους (Εικ. 7).....	10
10	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	10
10.1	Άνοιγμα και σβήσιμο	10
10.2	Σημάδεμα των υλικών εργασίας	10

10.3	Τοποθέτηση του μηχανήματος.....	11
10.4	Μεγάλα κομμάτια:	11
10.5	Μικρά κομμάτια:	11
10.6	Πριόνισμα των αυλακώσεων.....	11
10.7	Ένωση των κομματιών.....	11
11	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	11
11.1	Καθαρισμός.....	11
12	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	12
13	ΘΟΡΥΒΟΣ	12
14	ΤΜΗΜΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ.....	12
15	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ	12
16	ΕΓΓΥΗΣΗ.....	13
17	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	13
18	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	14

ΦΡΕΖΑ ΑΥΛΑΚΩΣΕΩΝ ΓΙΑ ΟΒΑΛ ΣΦΗΝΕΣ 40 V (ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΜΠΑΤΑΡΙΑ) POWDP77100

1 ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Η φρέζα αυλακώσεων για οβάλ σφήνες είναι κατάλληλο για την κοπή αυλακώσεων που χρησιμοποιούνται ως αρθρώσεις για συνδετικές οβάλ σφήνες (σε σχήμα "μπισκότου") σε συμπαγές ξύλο, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινόπλακα, πλεξιγκλάς και τεχνητό μάρμαρο. Δεν έχει σχεδιαστεί για εμπορική χρήση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για τη δική σας ασφάλεια, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο και τις γενικές οδηγίες ασφαλείας 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. Διακόπτης ON/OFF | 16. Βάση του μοτέρ |
| 2. Βοηθητική λαβή | 17. Προστατευτικό πλάκας |
| 3. Βίδα κλειδώματος για τη λαβή | 18. Οδηγός κοπής |
| 4. Ασφάλεια ατράκτου | 19. Λεπίδα (μη ορατή) |
| 5. Στόπερ γωνίας | 20. Κάλυμμα λεπίδας |
| 6. Κλίμακα για τη γωνία του οδηγού κοπής | 21. Εξαγωνικό κλειδί |
| 7. Κουμπί ρύθμισης βάθους κοπής | 22. Γερμανικό κλειδί |
| 8. Βίδα ρύθμισης | 23. Βίδα σύσφιγξης |
| 9. Μοχλός κλειδώματος για ρύθμιση γωνίας | 24. Παξιμάδι κλειδώματος |
| 10. Μοχλός κλειδώματος για ρύθμιση ύψους | 25. Εξωτερική φλάντζα |
| 11. Κουμπί για τη ρύθμιση του ύψους | 26. Πακέτο μπαταρία (δεν περιλαμβάνεται) |
| 12. Κλίμακα για τη ρύθμιση του ύψους | 27. Κουμπί απελευθέρωσης μπαταρίας |
| 13. Πλάκα βάσης | 28. Ένδειξη μπαταρίας |
| 14. Στόμιο αναρρόφησης της σκόνης | 29. Φορτιστής (δεν περιλαμβάνεται) |
| 15. Σάκος σκόνης | |

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 φις 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 σάκος σκόνης
- 1 x γερμανικό κλειδί
- 1 x εξαγωνικό κλειδί (5 + 6 mm)
- 1 x προστατευτικό πλάκας

- 1 x στόπερ γωνίας
- 1 x λαβή
- 2 x μπουλόνια M8x15mm + δακτύλιο
- 1 x εγχειρίδιο



Αν κάποιο στοιχείο λείπει ή είναι κατεστραμμένο, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

4 ΣΥΜΒΟΛΑ

Σε αυτό το εγχειρίδιο ή/και το εργαλείο χρησιμοποιούνται τα εξής σύμβολα:

	Δηλώνει κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού ή βλάβης στο εργαλείο.		Διαβάστε το εγχειρίδιο πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.
	Σύμφωνα με τα ισχύοντα βασικά πρότυπα ασφαλείας των Ευρωπαϊκών Οδηγιών.		Κλάση II - Το μηχάνημα διαθέτει διπλή μόνωση. Δεν χρειάζεται επομένως καλώδιο γείωσης (μόνο για φορτιστή).
	Υποχρεωτική χρήση προστατευτικών γυαλιών.		Φορέστε γάντια.

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 διείσδυση 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 παραμένοντος 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. Βεβαιώνετε 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 μηχανήμα στην πρίζα όταν ο διακόπτης είναι στη θέση ON (ανοικτός), αυξάνετε τις πιθανότητες ατυχήματος.
- Πριν θέσετε σε λειτουργία το μηχανήμα, 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 μηχανήμα, 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 επιτρέπετε 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 ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Η σκόνη πριονίσματος και τα θραύσματα δεν πρέπει να αφαιρούνται όταν το μηχάνημα είναι σε λειτουργία.
- Μη χρησιμοποιείτε δίσκους κοπής ή λεπίδες δισκοπρίονου σε αυτό το μηχάνημα.
- Προστατεύετε τις πριονόλαμες κατά των τραυματισμών και των προσκρούσεων.
- Χρησιμοποιείτε μόνο σωστά ακονισμένες λεπίδες, διαφορετικά το υλικό εργασίας θα θρυμματιστεί από τη μεγάλη δύναμη της κοπής.
- Πριν τη χρήση, επιθεωρείτε την πριονόλαμα για τυχόν ζημιά. Μη χρησιμοποιείτε πριονόλαμες που είναι ραγισμένες ή σχισμένες ή κατεστραμμένες, γενικά.
- Βεβαιώνεστε ότι το υλικό εργασίας στηρίζεται ή είναι σφιγμένο καλά. Έχετε τα χέρια σας μακριά από την επιφάνεια κοπής.
- Χρησιμοποιείτε το μηχάνημα μόνο με τη βοηθητική λαβή.
- Όταν χρειάζεται να τοποθετηθούν πριονόλαμες στο σπείρωμα της ατράκτου, βεβαιώνεστε ότι το σπείρωμα της ατράκτου έχει αρκετές βόλτες.
- Βεβαιώνεστε ότι η πριονόλαμα είναι σωστά τοποθετημένη και καλά στερεωμένη. Μη χρησιμοποιείτε δακτυλίου μειωτήρες ή προσαρμογείς για να προσαρμόσετε σωστά την πριονόλαμα.
- Αρχίζετε να χρησιμοποιείτε το μηχάνημα πάνω στο υλικό εργασίας μόνο όταν έχετε θέσει ήδη σε λειτουργία το μηχάνημα.
- Όταν εργάζεστε με το μηχάνημα, κρατάτε το πάντα γερά και με τα δύο χέρια και το υπόλοιπο σώμα σας να βρίσκεται σε ασφαλή απόσταση.
- Δεν επιτρέπεται σε άτομα κάτω των 16 ετών να χρησιμοποιούν αυτό το μηχάνημα.
- Φοράτε πάντα προστατευτικά γυαλιά και προστατευτικό για την ακοή. Αν είναι επιθυμητό ή απαιτούμενο, χρησιμοποιείτε πρόσθετο μέσο προστασίας, όπως για παράδειγμα ποδιά ή κράνος.
- Βγάzte πάντα το φως από την πρίζα πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία πάνω στο μηχάνημα. Βάζετε στην πρίζα μόνον όταν το μηχάνημα είναι εκτός λειτουργίας.
- Διατηρείτε το καλώδιο τροφοδοσίας μακριά από την περιοχή λειτουργίας του μηχανήματος. Έχετε πάντα το καλώδιο μακριά και πίσω σας.
- Η πλάκα της βάσης δεν πρέπει να στερεώνεται μόνιμα με σφίξιμο όταν η λεπίδα εκτείνεται προς τα εμπρός. Το κατέβασμα και ανέβασμα της λεπίδας πρέπει να γίνεται ομαλά.

7 ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ

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.
- Φορτίζετε μόνο σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, μεταξύ 4 °C και 40 °C.
- 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 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 σχίσμο 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 (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: εάν η μπαταρία δεν ταιριάζει σωστά, αποσυνδέστε την και επιβεβαιώστε ότι πρόκειται για το σωστό μοντέλο επαναφορτιζόμενης μπαταρίας που αντιστοιχεί στο συγκεκριμένο φορτιστή, όπως φαίνεται στον πίνακα προδιαγραφών. Μην φορτίσετε άλλη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ή μπαταρία που δεν ταιριάζει σωστά στο φορτιστή.

1. Να επιτηρείτε τακτικά το φορτιστή και την επαναφορτιζόμενη μπαταρία όταν είναι σε σύνδεση.
2. Όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση, βγάλτε το φορτιστή από την πρίζα και αποσυνδέστε τον από την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
3. Αφήστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία να κρυώσει εντελώς προτού τη χρησιμοποιήσετε.
4. Φυλάξτε το φορτιστή και την επαναφορτιζόμενη 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 το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

- Κρατήστε το εργαλείο με το ένα χέρι και την επαναφορτιζόμενη μπαταρία (26) με το άλλο.
- Τοποθέτηση: πιέστε και σύρετε την επαναφορτιζόμενη 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 επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

8.3 Δείκτης χωρητικότητας μπαταρίας (Εικ. 2)

Στην επαναφορτιζόμενη μπαταρία υπάρχουν δείκτες χωρητικότητας της μπαταρίας και μπορείτε να ελέγχετε την κατάσταση της χωρητικότητάς της πατώντας το κουμπί. Προτού χρησιμοποιήσετε το μηχανήμα, 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 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

9.1 Τοποθέτηση της βοηθητικής λαβής (Εικ. 3)

Ευθυγραμμίστε τη βοηθητική λαβή (2) με την τρύπα στο κέλυφος της κεφαλής και, στη συνέχεια, σφίξτε τη βίδα κλειδώματος χρησιμοποιώντας το εξαγωνικό κλειδί για να ασφαλίσετε τη λαβή (2).

9.2 Τοποθέτηση προιονόλαμης (Εικ. 4)

Πάντα να βεβαιώνετε ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο και ότι έχει αφαιρεθεί το πακέτο μπαταρίας πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εργαλείο.

- Για να αφαιρέσετε τη λεπίδα, χαλαρώστε τη βίδα σύσφιγξης (23) χρησιμοποιώντας το εξαγωνικό κλειδί (21) και ανοίξτε το κάλυμμα της λεπίδας.
- Πιέστε την ασφάλεια της ατράκτου του άξονα (4) και χαλαρώστε το παξιμάδι κλειδώματος (24) χρησιμοποιώντας το γερμανικό κλειδί (22). Αφαιρέστε την εξωτερική φλάντζα (25) και τη λεπίδα.
- Για να εγκαταστήσετε τη λεπίδα, τοποθετήστε πρώτα την εσωτερική φλάντζα. Στη συνέχεια, τοποθετήστε τη λεπίδα, την εξωτερική φλάντζα (25) και το παξιμάδι κλειδώματος (24).
- Σφίξτε καλά το παξιμάδι κλειδώματος (24) χρησιμοποιώντας το γερμανικό κλειδί (22).
- Κλείστε το κάλυμμα της λεπίδας και σφίξτε τη βίδα σύσφιγξης (23) χρησιμοποιώντας το εξαγωνικό κλειδί (21) για να ασφαλίσετε το κάλυμμα της λεπίδας.



Βεβαιωθείτε ότι το επάνω μέρος της πλάκας βάσης έχει κλείσει καλά πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημα.

9.3 Τοποθέτηση του σάκο σκόνης

Για την εξαγωγή της σκόνης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον σάκο σκόνης. Τοποθετήστε τον σάκο σκόνης στη σύνδεση του συστήματος εξαερισμού με υποπίεση. Αδειάζετε τακτικά το σάκο σκόνης για να έχετε σταθερή απόδοση του εξαερισμού με υποπίεση.

9.4 Προσάρτηση του προστατευτικού της πλάκας

Το προστατευτικό της πλάκας πρέπει να συνδεθεί στο στοπ γωνίας πριν από τη χρήση. Για ευκολότερη συναρμολόγηση, θέστε το στοπ γωνίας στη θέση 90°. Σύρετε το προστατευτικό της πλάκας πάνω στο στοπ γωνίας με τα πλαστικά μπράτσα στερέωσης τοποθετημένα στο πάνω μέρος και την πλαστική πλευρά στο κάτω μέρος.

9.5 Ρύθμιση του βάθους της αυλάκωσης (Εικ. 5)

- Έξι (6) βάθη αυλάκωσης μπορούν να προκαθοριστούν ανάλογα με το μέγεθος της οβάλ σφήνας που θα χρησιμοποιηθεί.
- Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για την αντιστοίχια μεταξύ των μεγεθών που σημειώνονται στο κουμπί ρύθμισης βάθους κοπής (7) και του μεγέθους της σφήνας «μπισκότο». Λεπτές ρυθμίσεις στο βάθος αυλάκωσης μπορούν να γίνουν περιστρέφοντας τη βίδα ρύθμισης (8) αφού χαλαρώσετε το εξαγωνικό παξιμάδι. Αυτό μπορεί να καταστεί απαραίτητο αφού ακονιστεί κάποιες φορές η λεπίδα.
- Κάντε μια δοκιμαστική κοπή, μετρήστε και ρυθμίστε πριν χρησιμοποιήσετε μια προεπιλογή. Κάντε το ίδιο για κάθε προεπιλογή όταν αλλάζετε σφήνα «μπισκότο».

Μεγέθη στο κουμπί ρύθμισης	0	10	20	S	D	Μέγιστο
	0	10	20	-	-	-
Βάθος αυλάκωσης	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Οδηγός κοπής (Εικ. 6)

- Αφαιρέστε τον μετρητή γωνίας (5) ανάλογα με τις ανάγκες της εργασίας σας όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο με τη γωνία του οδηγού κοπής ρυθμισμένη σε τιμή άλλη από 0°. Όταν πρέπει να χρησιμοποιήσετε τον μετρητή γωνίας (5) υπό την παραπάνω συνθήκη, φροντίστε να ρυθμίσετε το βάθος της αυλάκωσης για να έχετε ένα σωστό βάθος.
- Η γωνία του οδηγού κοπής (18) μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 0° και 90° (θετικά στοίσις 0°, 45° και 90°). Για να ρυθμίσετε τη γωνία, χαλαρώστε τον μοχλό ασφάλισης (9) και γείρετε τον οδηγό κοπής (18) μέχρι ο δείκτης να δείχνει την επιθυμητή διαβάθμιση στην κλίμακα γωνίας (6). Στη συνέχεια σφίξτε τον μοχλό κλειδώματος (9) για να στερεώσετε τον οδηγό κοπής (18).
- Όταν ο οδηγός κοπής (18) έχει ρυθμιστεί στις 90°, τόσο η απόσταση από το κέντρο του πάχους της λεπίδας έως τον οδηγό κοπής όσο και η απόσταση από το κέντρο του πάχους της λεπίδας έως το κάτω μέρος του καλύμματος της λεπίδας είναι 10 mm.

9.7 Ρύθμιση του ύψους (Εικ. 7)

- Το ύψος μπορεί να ρυθμιστεί απασφαλίζοντας το κουμπί σύσφιγξης (10) και γυρίζοντας το κουμπί για τη ρύθμιση του ύψους (11) στο επιθυμητό ύψος με τη βοήθεια της κλίμακας (12).
- Το ύψος πρέπει να αντιστοιχεί στο μισό πάχος του υλικού εργασίας, και η αυλάκωση της οβάλ σφήνας πρέπει να βρίσκεται πάντα στη μέση του υλικού.
- Βεβαιωθείτε ότι το στόπτερ γωνίας είναι πάντα σε παράλληλη θέση αφού σφιχτεί το κουμπί σύσφιγξης.
- Κάντε μια δοκιμαστική κοπή, μετρήστε και ρυθμίστε πριν από τη χρήση.

10 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

10.1 Άνοιγμα και σβήσιμο

- Πριν εγκαταστήσετε το πακέτο μπαταρίας (26) στο εργαλείο, ελέγχετε πάντα για να δείτε εάν ο διακόπτης (1) λειτουργεί σωστά και επιστρέφει στη θέση "OFF" όταν πιέζεται το πίσω μέρος του (1).
- Ο διακόπτης μπορεί να κλειδωθεί στη θέση «ON» για διευκόλυνση του χειριστή σε περίπτωση εκτεταμένης χρήσης. Προσέξτε όταν ασφαλίσετε το εργαλείο στη θέση "ON" και κρατάτε γερά το εργαλείο.
- Για να θέσετε σε λειτουργία το εργαλείο, σύρετε τον διακόπτη (1) προς τη θέση "I (ON)".
- Για να διακόψετε τη λειτουργία του εργαλείου, πατήστε το πίσω μέρος του διακόπτη (1) και, στη συνέχεια, σύρετέ το προς τη θέση "O (OFF)".



Μη χρησιμοποιείτε ποτέ την ασφάλεια της ατράκτου για να σταματήσετε το μοτέρ.

10.2 Σημάδεμα των υλικών εργασίας

Πριν ξεκινήσετε την εργασία με τη φρέζα αυλακώσεων τα κομμάτια εργασίας πρέπει να τα σημαδεύετε ως εξής:

- Τοποθετήστε τα δύο κομμάτια που πρέπει να ενωθούν, το ένα πάνω στο άλλο.
- Στερεώστε τα κομμάτια και σημαδέψτε το κέντρο της αυλάκωσης.
- Η απόσταση ανάμεσα στις δύο αυλακώσεις θα πρέπει να είναι 10-15 εκ. Αυτό δεν ισχύει για μικρά κομμάτια εργασίας – τα μικρά κομμάτια δεν χρειάζονται σημάδεμα.

10.3 Τοποθέτηση του μηχανήματος

Το μηχάνημα μπορεί να τοποθετηθεί με διάφορους τρόπους, ανάλογα με το μέγεθος των κομματιών εργασίας.

10.4 Μεγάλα κομμάτια:

- Τοποθετήστε το μηχάνημα κοντά στο υλικό εργασίας.
- Τα κέντρο της πλάκας βάσης (αυτό το είναι σημειωμένο πάνω στην πλάκα) πρέπει να είναι απέναντι από το κέντρο της αυλάκωσης που έχει γίνει στο υλικό (δείτε 'Σημάδεμα των υλικών εργασίας').

10.5 Μικρά κομμάτια:

- Τοποθετήστε το μηχάνημα κοντά στο υλικό εργασίας.
- Η πλευρά τους μηχανήματος πρέπει να είναι απέναντι από την πλευρά του υλικού.

10.6 Πριόνισμα των αυλακώσεων

- Τοποθετήστε το μηχάνημα κοντά στο υλικό εργασίας.
- Τοποθετήστε το μηχάνημα (δείτε 'Τοποθέτηση του μηχανήματος').
- Κρατήστε το μηχάνημα και με τα δύο χέρια και θέστε το σε λειτουργία.
- Μετακινήστε τη βάση του μοτέρ προσεκτικά τελείως προς τα εμπρός.
- Μετακινήστε τη βάση του μοτέρ προς τα πίσω και διακόψτε τη λειτουργία του μηχανήματος.

10.7 Ένωση των κομματιών

Όταν έχουν γίνει οι αυλακώσεις και στα δύο κομμάτια, τότε αυτά μπορούν είναι ενωθούν.

- Βάλτε κόλλα μέσα και στις δύο αυλακώσεις.
- Τοποθετήστε την οβάλ σφήνα μέσα στην αυλάκωση του ενός κομματιού.
- Τοποθετήστε το άλλο κομμάτι στη σφήνα.
- Στερεώστε τα κομμάτια και περιμένετε να στεγνώσει η κόλλα.

11 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Προτού κάνετε οποιαδήποτε ρύθμιση, βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι απενεργοποιημένο ή αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

11.1 Καθαρισμός

- Διατηρείτε καθαρές τις οπές εξαιρισμού του εργαλείου για να μην υπερθερμανθεί το μοτέρ.
- Καθαρίζετε τακτικά το μηχάνημα με ένα μαλακό πανί, κατά προτίμηση μετά από κάθε χρήση.
- Διατηρείτε ελεύθερες τις σχισμές εξαιρισμού από σκόνη και βρωμιές.
- Αν δεν βγαίνουν οι βρωμιές, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό πανί μουσκεμένο σε σαπουνάδα.



Μη χρησιμοποιήσετε ποτέ διαλύτες τέτοιους όπως βενζίνη, οινόπνευμα, αμμωνία, κλπ. Αυτοί οι διαλύτες μπορεί να κάνουν ζημιά στα πλαστικά τμήματα

12 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση	40 V
Ταχύτητα χωρίς φορτίο	6500 min ⁻¹
Διάμετρος δίσκου	100 mm
Εσωτερική διάμετρος της λεπίδας	22 mm
Μέγ. βάθος κοπής	20 mm
Ρύθμιση οδηγού κοπής	0 – 90°

13 ΘΟΡΥΒΟΣ

Τιμές εκπομπής θορύβου μετρημένες σύμφωνα με το σχετικό πρότυπο. (K=3)

Στάθμη ηχητικής πίεσης L _{pA}	80 dB(A)
Στάθμη ηχητικής ισχύος L _{WA}	91 dB(A)



ΠΡΟΣΟΧΗ! Φοράτε ωτοασπίδες όταν η ηχητική πίεση είναι πάνω από 85 dB(A).

aw (Κραδασμοί)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	----------------------	--------------------------

14 ΤΜΗΜΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ

- Οι χαλασμένοι διακόπτες πρέπει να αντικαθίστανται από άτομο του τμήματος εξυπηρέτησης πελατών μας.
- Αν το καλώδιο τροφοδοσίας (ή το φις) χαλάσει, πρέπει να αντικατασταθεί με ειδικό καλώδιο τροφοδοσίας που διατίθεται στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών μας. Η αντικατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να γίνεται μόνο από άτομο του τμήματος εξυπηρέτησης πελατών μας (δείτε τελευταία σελίδα) ή από εξειδικευμένο άτομο (εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο).

15 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- Καθαρίστε επιμελημένα ολόκληρο το μηχάνημα και τα εξαρτήματά του.
- Αποθηκεύστε το σε μέρος όπου δεν πλησιάζουν παιδιά, σε μια σταθερή και ασφαλή θέση, σε δροσερό και ξηρό χώρο, αποφεύγοντας τις πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.
- Προστατεύετε το από την έκθεση στον ήλιο. Να βρίσκεται στο σκοτάδι, αν είναι δυνατόν.
- Μην το φυλάγετε μέσα σε πλαστικές σακούλες για να αποφύγετε τη συσσώρευση υγρασίας.

16 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 φιο, 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 εργασία 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 ισχύρωση υγρού, διείσδυση υπερβολικής ποσότητας σκόνης, εσκευμένη 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, περιέρχονται 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.

17 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



Εάν η συσκευή σας πρέπει να αντικατασταθεί μετά από παρατεταμένη χρήση, μην την πετάξετε στα οικιακά απορρίμματα αλλά απορρίψτε την με 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.

18 ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η **VARO N.V. Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, δηλώνει ότι το κάτωθι

Προϊόν: Φρεζα αυλακωσεων για οβαλ σφηνες

Εμπορικό σήμα: POWERplus

Μοντέλο: POWDP77100

είναι σύμφωνο με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις των εφαρμοστέων Ευρωπαϊκών Οδηγιών, με βάση την εφαρμογή των ευρωπαϊκών εναρμονισμένων προτύπων. Οποιαδήποτε άνευ αδείας 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

Ευρωπαϊκά εναρμονισμένα πρότυπα (συμπεριλαμβάνοντας, κατά περίπτωση, τις τροποποιήσεις τους έως την ημερομηνία υπογραφής):

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-19:2009

EN55014-1 : 2017

EN55014-2 : 2015

Θεματοφύλακας της Τεχνικής Τεκμηρίωσης: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος ενεργεί εξ ονόματος του Γενικού Διευθυντή της εταιρείας,

Ludo Mertens

Ρυθμιστικές Υποθέσεις – Διευθυντής Συμμόρφωσης

20/12/2021, Lier - Belgium

1	NAMJENA	3
2	OPIS (SL. A).....	3
3	POPIS SADRŽAJA PAKETA	3
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>	4
5.3	<i>Osobna sigurnost</i>	5
5.4	<i>Uporaba i održavanje električnog alata</i>	5
5.5	<i>Servis.....</i>	5
6	POSEBNA SIGURNOSNA UPOZORENJA	6
7	DODATNE SIGURNOSNE UPUTE ZA BATERIJE I PUNJAČE	6
7.1	<i>Baterije</i>	6
7.2	<i>Punjači.....</i>	7
8	PUNJENJE I UMETANJE ILI UKLANJANJE BATERIJE.....	7
8.1	<i>Indikatori punjača (slika 1)</i>	7
8.2	<i>Uklanjanje/umetanje baterije</i>	7
8.3	<i>Indikator kapaciteta baterije (slika 2).....</i>	7
9	PODEŠAVANJA.....	8
9.1	<i>Pričvršćivanje pomoćne ručke (slika 3).....</i>	8
9.2	<i>Postavljanje lista pile (slika 4).....</i>	8
9.3	<i>Montaža vreće za prašinu.....</i>	8
9.4	<i>Postavljanje zaštite ploče.....</i>	8
9.5	<i>Podešavanje dubine žlijeba (slika 5).....</i>	8
9.6	<i>Graničnik (slika 6)</i>	9
9.7	<i>Podešavanje visine (slika 6).....</i>	9
10	UPOTREBA	9
10.1	<i>Uključivanje i isključivanje.....</i>	9
10.2	<i>Označivanje izrađevine.....</i>	9

10.3	Postavljanje stroja	9
10.4	Velike izrađevine:	9
10.5	Male izrađevine:	10
10.6	Piljenje žljebova	10
10.7	Povezivanje izrađevina	10
11	ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE	10
11.1	Čišćenje	10
12	TEHNIČKI PODACI	10
13	BUKA	10
14	SERVIS	11
15	SKLADIŠTENJE	11
16	JAMSTVO	11
17	OKOLIŠ	12
18	IZJAVA O SUKLADNOSTI	12

GLOBALICA ZA UTORE 40 V (BEZ BATERIJE) POWDP77100

1 NAMJENA

Glodalica za utore prikladna je usijecanje utora za spajanje drvenih krutih ploča, šperploča, iverica, protupožarnih ploča, ploča pleksiglasa, ploča umjetnog mramora utorima ili zaticima. Nije predviđena za komercijalnu upotrebu.



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. Sklopka za uključivanje/isključivanje | 16. Osnovica motora |
| 2. Pomoćne ručke | 17. Zaštita ploče |
| 3. Vijak za blokadu ručke | 18. Graničnik |
| 4. Blokada osovine | 19. Nož (nije vidljiv) |
| 5. Kutni graničnik | 20. Zaštita noža |
| 6. Mjerilo za nagib vodilice | 21. Šesterokutni ključ |
| 7. Gumb za podešavanje dubine rezanja | 22. Ključ za matice |
| 8. Vijka za podešavanje | 23. Zatezni vijak |
| 9. Vijak za podešavanje kuta | 24. Sigurnosna matica |
| 10. Poluga za blokadu podešavanja visine | 25. Vanjska prirubnica |
| 11. Kotačić za podešavanje visine | 26. Baterija (nije uključena) |
| 12. Mjerilo za podešavanje visine | 27. Gumb za oslobađanje baterije |
| 13. Bazna ploča | 28. Indikator kapaciteta baterije |
| 14. Priklijučak vreće za prašinu | 29. Punjač (nije uključen) |
| 15. Vreća za prašinu | |

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 vreća za prašinu | 1 x kutomjer |
| 1 x ključ za matice | 1 x ručka |
| 1 x šesterokutni ključ (5 + 6 mm) | 2 x vijak M8 x 15 mm +podloške |
| 1 x zaštita ploče | 1 x priručnik |



Ako dijelovi nedostaju ili su oštećeni, obratite se vašem prodavaču.

4 SIMBOLI

U ovom priručniku i/ili stroju se koriste ovi simboli:

	Označava opasnost od tjelesne ozljede ili oštećenja alata.		Pažljivo pročitajte upute.
	U skladu s bitnim važećim sigurnosnim standardima Europskih direktiva.		Stroj II razreda – Dvostruka izolacija – Nije potreban utikač s uzemljenjem (samo za punjač).
	Obavezna zaštita očiju.		Nosite zaštitne rukavice.

5 OPĆA UPOZORENJA O SIGURNOSTI RUKOVANJA ELEKTRIČNIM ALATIMA

Pažljivo pročitajte upozorenja o sigurnosti i sve upute. U slučaju nepridržavanja 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 isparavanja.
- 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 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 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 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 Uporaba i održavanje električnog alata

- Ne preopterećujte električni alat. Koristite prikladan 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 POSEBNA SIGURNOSNA UPOZORENJA

- Piljevina i krhotine ne smiju se odstranjivati za vrijeme rada stroja.
- U stroju nemojte koristiti rezne ploče ili kružne pile.
- Listove pile zaštitite od udaraca i udara
- Koristite samo propisno naoštrene pile, u protivnom će sile trganja razmrskati izrađevinu.
- Prije korištenja pregledajte da na kružnoj pili nema oštećenja. Nemojte koristiti napuknute, valovite ili na drugi način oštećene kružne pile.
- Pobrinite se da izrađevina bude na siguran način oslonjena ili pritegnuta. Ruke držite dalje od površine koju režete.
- Stroj koristite samo s pomoćnom ručkom.
- Kad kružnu pilu treba montirati na navoj osovine, provjerite da li je navoj dovoljno dug.
- Provjerite je li kružna pila propisno montirana i pritegnuta. Nemojte koristiti redukcijske prstenove ili adaptere kako biste prilagodili mjere kružne pile.
- Izrađevini pristupajte samo s uključenim strojem.
- Stroj uvijek za vrijeme rada držite čvrsto s obje ruke i na sigurnoj udaljenosti.
- Osobama ispod 16 godina nije dozvoljeno rukovanje ovim strojem.
- Uvijek koristite zaštitne naočale i opremu za zaštitu sluha. Ako želite ili je potrebno, možete koristiti i druge vrste zaštite poput pregače ili kacige.
- Uvijek prije izvođenja bilo kakvih radova na stroju izvadite utikač iz utičnice i utaknite ga u utičnicu samo ako je uređaj isključen.
- Mrežne vodove držite što dalje od radnog prostora uređaja. Kabel uvijek postavite tako da je iza vas.
- Bazna ploča ne smije se pritegnuti dok kružna pila viri iz nje. Spuštanje i podizanje lista mora se obaviti na miran i nesmetan način.

7 DODATNE SIGURNOSNE UPUTE ZA BATERIJE I PUNJAČE

7.1 Baterije

- Ni u kojem slučaju ne pokušavajte otvoriti.
- Ne spremajte na mjestima na kojima temperatura može premašiti 40 °C.
- Punite 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 polimerskih 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 ispirite 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 Indikatori punjača (slika 1)

Punjač spojite na zidnu utičnicu:

- Stalno zeleno: spremno za punjenje.
- Trepćuće crveno: punjenje.
- Stalno zeleno: napunjeno.
- Stalno zeleno i crveno: baterija ili 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 paket baterije ili bilo koji paket baterije koji se ne može pravilno umetnuti u punjač.

1. Često nadzirite punjač i paket baterije dok su spojeni.
2. Nakon završetka punjenja, iskopčajte punjač i izvadite paket baterije.
3. Pustite da se paket baterije u potpunosti ohladi prije upotrebe.
4. Punjač i paket baterije pohranite 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 produžiti radni vijek baterija.

8.2 Uklanjanje/umetanje baterije



Upozorenje: Prije bilo kakvih podešavanja uvjerite se da je alat isključen ili uklonite paket baterije.

- Alat držite jednom rukom, a paket baterije (26) drugom.
- Za umetanje: paket baterije gurnite u ležište, uvjerite se da je kopča na stražnjoj strani baterije nasjela na svoje mjesto i da je baterija učvršćena prije početka rada.
- Za uklanjanje: pritisnite kopču za oslobađanje baterije i istovremeno izvucite paket baterije.

8.3 Indikator kapaciteta baterije (slika 2)

Na paketu baterije nalaze se indikatori kapaciteta, tako da možete provjeriti status napunjenosti baterije ako pritisnete gumb (28). 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.

9 PODEŠAVANJA



Upozorenje: Prije bilo kakvih podešavanja uvjerite se da je alat isključen ili uklonite paket baterije.

9.1 Pričvršćivanje pomoćne ručke (slika 3)

Poravnajte pomoćnu ručku (2) s otvorom na kućištu glave, zatim šesterokutnim ključem pritegnite vijak za blokadu kako biste učvrstili ručku (2).

9.2 Postavljanje lista pile (slika 4)

Prije bilo kakvih poslova ili podešavanja na alatu uvijek provjerite je li alat isključen, a baterija uklonjena.

- Za uklanjanje noža šesterokutnim ključem (21) opustite zatezni vijak (23) i otvorite zaštitu noža.
- Gurnite blokadu osovine (4) i ključem za matice (22) opustite sigurnosnu maticu (24). Uklonite vanjsku priрубnicu (25) i nož.
- Za postavljanje noža, najprije ugradite unutarnju priрубnicu. Zatim postavite nož, vanjsku priрубnicu (25) i sigurnosnu maticu (24).
- Ključem za matice (22) sigurno pričvrstite sigurnosnu maticu (24).
- Za pričvršćivanje zaštite noža zatvorite zaštitu noža i šesterokutnim ključem (21) pritegnite zatezni vijak (23).



Prije pokretanja stroja provjerite je li vrh bazne ploče čvrsto zatvoren.

9.3 Montaža vreće za prašinu

Za izvlačenje prašine može se koristiti vreća za prašinu. Umetnite vreću za prašinu (15) u priključak za usisavanje (14). Redovito praznite vreću za prašinu kako bi postupak usisivanja tekao neometano.

9.4 Postavljanje zaštite ploče

Prije upotrebe na kutni graničnik treba postaviti zaštitu ploče. Za lakše postavljanje kutni graničnik postavite (5) na položaj od 90°. Kližite zaštitu ploče (17) na kutni graničnik s plastičnim smještajnim zupcima postavljenim preko vrha, a plastičnom površinom postavljenom odozdo.

9.5 Podešavanje dubine žlijeba (slika 5)

- Unaprijed se može postaviti 6 dubina žlijebljenja prema veličini spojnog umetka koji će se koristiti.
- U tablici dolje navedene su veličine spojnog umetka u odnosu na veličinu označenu na gumbu za podešavanje dubine rezanja (7). Fino podešavanje dubine žlijeba može se vršiti okretanjem vijka za podešavanje (8) nakon opuštanja šesterokutne matice. To može biti potrebno nakon nekoliko ponovnih oštrenja noža.
- Učinite testni rez, izmjerite i podesite prije korištenja unaprijed postavljenog načina. Učinite to za svaki unaprijed postavljeni način prilikom promjene spojnog umetka.

Veličina na gumbu za podešavanje	0	10	20	S	D	Maks.
Veličina spojnog umetka	0	10	20	-	-	-
Dubina žlijeba	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Graničnik (slika 6)

- Kad koristite alat s kutom graničnika različitim od 0° uklonite kutomjer (5) prema potrebi i vrsti posla. Kad je potrebno koristiti kutomjer (5) u gore navedenim uvjetima, namjestite potrebnu i pravilnu dubinu žlijeba.
- Kut graničnika (18) može se namjestiti između 0° i 90° (zaustavne točke na 0°, 45° i 90°). Za podešavanje kuta opustite polugu za blokadu (9) i nagnite graničnik (18) dok pokazuje ne pokazuje na željeni stupanj na mjerilu za nagib (6). Zatim pritegnite sigurnosnu maticu (9) kako biste pričvrstili graničnik (18).
- Kad je graničnik (18) postavljen na 90°, oba razmaka, odnosno razmak od središta debljine noža do graničnika i do dna zaštite noža iznose 10 mm.

9.7 Podešavanje visine (slika 6)

- Točna visina određuje se deblokiranjem priteznog kotačića (10) i okretanjem kotačića radi podešavanja visine (11) do željene visine uz pomoć mjerila (12).
- Visina mora biti jednaka polovini debljine materijala izrađevine, a žlijeb i rupa za zatik moraju uvijek biti u sredini izrađevine.
- Nakon pritezanja priteznog kotačića uvijek se uvjerite da je kutni graničnik paralelan.
- Načinite ostatak reza, izmjerite i podesite prije korištenja.

10 UPOTREBA

10.1 Uključivanje i isključivanje

- Prije umetanja baterije (26) u alat uvijek provjerite aktivira li se pravilno klizna sklopka (1) i vraća li se na položaj „ISKLUČENO“ kad se pritisne stražnji dio klizne sklopke (1).
- Sklopku je moguće blokirati u položaju „UKLJUČENO“ za jednostavnije i lakše dulje korištenje alata. Pazite prilikom blokade alata u položaju „UKLJUČENO“ i uvijek zadržite čvrsto držanje alata.
- Za pokretanje alata gurnite kliznu sklopku (1) na položaj „I (UKLJUČENO)“.
- Za zaustavljanje alata, pritisnite stražnji dio klizne sklopke (1) i kličite je prema položaju „O (ISKLUČENO)“.



Blokadu osovine nikad ne koristite za zaustavljanje motora.

10.2 Označivanje izrađevine

Prije početka rada s glodalicom za utoke, izrađevine je potrebno označiti na sljedeći način:

- Postavite dvije izrađevine koje ćete povezati tako da budu jedna iznad druge.
- Pričvrstite izrađevine i označite središte žlijeba.

Razmak između žljebova mora biti 10 do 15 cm. Ovo ne vrijedi za manje izrađevine – njih nije potrebno označiti.

10.3 Postavljanje stroja

Stroj se može, ovisno o veličini izrađevina postaviti na nekoliko načina.

10.4 Velike izrađevine:

- Stroj postavite blizu izrađevine
- Sredina bazne ploče (to je mjesto označeno na ploči) mora biti okrenuta prema središtu žlijeba u izrađevini, (pogledajte Označivanje izrađevine).

10.5 Male izrađevine:

- Stroj postavite blizu izrađevine
- Bočna strana uređaja mora biti okrenuta prema bočnoj strani izrađevine.

10.6 Piljenje žljebova

- Stroj postavite blizu izrađevine.
- Postavite stroja (pogledajte Postavljanje stroja)
- Držite stroj s dvije ruke i uključite ga.
- Oprezno gurajte bazu motora prema naprijed do kraja.
- Povucite bazu motora natrag i isključite uređaj.

10.7 Povezivanje izrađevina

Kad žljebovi u obje izrađevine budu gotovi, izrađevine će se moći povezati.

- Nanesite ljepilo u oba žlijeba.
- Gurnite klin u žlijeb jedne izrađevine.
- Drugu izrađevinu navucite na taj klin.
- Pričvrstite izrađevine i pričekajte da se ljepilo osuši.

11 ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Upozorenje: Prije bilo kakvih podešavanja uvjerite se da je alat isključen ili uklonite paket baterije.

11.1 Čišćenje

- Ventilacijske otvore stroja održavajte čistima da biste spriječili pregrijavanje motora.
- Kućište stroja redovito čistite mekom krpom, po mogućnosti nakon svake uporabe.
- Na ventilacijskim otvorima ne smije biti prašine niti prljavštine.
- Za čišćenje uporne prljavštine koristite meku krpu navlaženu sapunicom.



Nikad ne koristite otopine poput benzina, alkohola, amonijaka (u vodi) i slično. One mogu oštetiti plastične dijelove.

12 TEHNIČKI PODACI

Napon	40 V
Brzina bez opterećenja	6500 o/min
Promjer ploče	100 mm
Promjer otvora na kružnoj pili	22 mm
Maksimalna dubina rezanja	20 mm
Podešavanje vodilice	0 – 90 °

13 BUKA

Vrijednosti emitirane buke izmjerene su u skladu s odgovarajućim standardom. (K=3)

Razina zvučnog tlaka L_pA	80 dB(A)
Razina zvučne snage L_{WA}	91 dB(A)



PAŽNJA! Nosite osobnu zaštitnu opremu za uši kad je zvučni tlak veći od 85 dB(A).

aw (Vibracije)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	----------------------	--------------------------

14 SERVIS

- Oštećene sklopke treba zamijeniti u našem servisu.
- Ako je priključni kabel (ili mrežni utikač) oštećen, mora se zamijeniti priključnim kabelom kojeg možete nabaviti u našem servisu. Zamjenu priključnog kabela smije izvršiti isključivo naš servis (pogledajte zadnju stranicu) ili kvalificirana osoba (kvalificirani električar).

15 SKLADIŠTENJE

- Temeljito očistite cijeli alat i nastavke.
- Spremite ga na mjesto izvan dohvata djece, na stabilnu i čvrstu površinu, na hladnom i suhom mjestu, izbjegavajte preniske ili previsoke temperature.
- Zaštitite ga od neposrednog djelovanja sunčevog svjetla. Ako je moguće, čuvajte na tamnom mjestu.
- Ne držite u plastičnoj vreći da biste izbjegli nakupljanje vlage.

16 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.

17 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.

18 IZJAVA O SUKLADNOSTI

VARO N.V. – Vic. Van Rompuy N.V. - Joseph Van Instraat 9, BE 2500 Lier – Belgija, izjavljuje da je,

Vrsta uređaja: Glodalica za utore

Robna marka: POWERplus

Model: POWDP77100

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

Europske usklađene norme (uključujući i njihove dopune do datuma potpisa dokumenta, ako postoje):

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-19:2009

EN55014-1 : 2017

EN55014-2 : 2015

Čuvár tehničke dokumentacije: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Dolje potpisani djeluje u ime izvršnog rukovoditelja tvrtke,

Ludo Mertens

Regulatorni poslovi – direktor službe osiguranja usklađenosti

20/12/2021, Lier - Belgija

1	URČENÉ POUŽITÍ	3
2	POPIS (OBRÁZEK A)	3
3	OBSAH BALENÍ	3
4	SYMBOLY	4
5	OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ STROJE	4
5.1	<i>Pracovní oblast</i>	4
5.2	<i>Elektrická bezpečnost</i>	4
5.3	<i>Osobní bezpečnost</i>	5
5.4	<i>Používání elektrických strojů a péče o ně</i>	5
5.5	<i>Servis</i>	5
6	SPECIFICKÉ VAROVÁNÍ A OBEZŘETNOST	6
7	DOPLŇKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO BATERIE A NABÍJEČKY	6
7.1	<i>Baterie</i>	6
7.2	<i>Nabíječky</i>	7
8	NABÍJENÍ A VKLÁDÁNÍ NEBO VYJÍMÁNÍ BATERIE	7
8.1	<i>Signalizace nabíječky (obrázek 1)</i>	7
8.2	<i>Vyjímání/vkládání baterie</i>	7
8.3	<i>Kontrolky signalizace nabití baterie (obrázek 2)</i>	8
9	NASTAVENÍ ŘEZÁNÍ	8
9.1	<i>Upevnění pomocného madla (obrázek 3)</i>	8
9.2	<i>Montáž frézy (obrázek 4)</i>	8
9.3	<i>Montáž vaku na prach</i>	8
9.4	<i>Přípevnění deskového chrániče</i>	8
9.5	<i>Nastavení hloubky drážky (obrázek 5)</i>	8
9.6	<i>Zarážka (obrázek 6)</i>	9
9.7	<i>Nastavení výšky (obrázek 7)</i>	9
10	PROVOZ	9
10.1	<i>Vypínač</i>	9
10.2	<i>Značení obráběných dílů</i>	9

10.3	<i>Pozice stroje</i>	9
10.4	<i>Velké obráběné díly:</i>	9
10.5	<i>Malé obráběné díly:</i>	10
10.6	<i>Frézování zářezů</i>	10
10.7	<i>Spojování obrobených dílů</i>	10
11	ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA	10
11.1	<i>Čištění</i>	10
12	TECHNICKÉ ÚDAJE	10
13	HLUČNOST	11
14	SERVIS	11
15	USKLADNĚNÍ	11
16	ZÁRUKA	11
17	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	12
18	PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	12

LAMELOVACÍ FRÉZKA 40 V (BEZ BATERIE)

POWDP77100

1 URČENÉ POUŽITÍ

Lamelovací fréзка se používá k frézování zářezů do dřeva při spojování dvou desek neviditelnou metodou lepením, pomocí vkládání dřevěných lamel mezi lepené desky. Může být použita na barevné i tvrdé dřevo, dřevotřísku, vrstvené desky, lisované desky, plexisklo a umělý mramor. Stroj není určen ke komerčnímu využití.



UPOZORNĚNÍ! Než začnete zařízení používat, přečtěte si v zájmu vlastní bezpečnosti tento návod k použití a obecné bezpečnostní instrukce. Elektrický stroj by se měl předávat dalším osobám jen s těmito pokyny.

2 POPIS (OBRÁZEK A)

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Hlavní vypínač | 16. Základna motoru |
| 2. Přídavná rukojeť | 17. Ochrana desky |
| 3. Šroub zajištění madla | 18. Zarážka |
| 4. Zajištění hřídele | 19. Fréza (není vidět) |
| 5. Zarážka úhlu | 20. Kryt frézy |
| 6. Stupnice úhlu zarážky | 21. Inbus klíč |
| 7. Knoflík seřízení hloubky řezu | 22. Klíč |
| 8. Šroub nastavení | 23. Upínací šroub |
| 9. Páka zajištění nastavení úhlu | 24. Matice zajištění |
| 10. Páka zajištění nastavení výšky | 25. Vnější příruba |
| 11. Knoflík nastavení výšky | 26. Baterie (není součástí dodávky) |
| 12. Stupnice nastavení výšky | 27. Tlačítko uvolnění baterie |
| 13. Základní deska | 28. Indikátor baterie |
| 14. Přípojka odsávání prachu | 29. Nabíječka (není součástí dodávky) |
| 15. Vak na prach | |

3 OBSAH BALENÍ

- Odstraňte veškerý obalový materiál.
- Odstraňte zbývající obaly a přepravní přípravky (pokud jsou přítomny).
- Zkontrolujte úplnost obsahu.
- Zkontrolujte, jestli na zařízení, síťové přívodní šňůře, zástrčce a veškerém příslušenství nevznikly během přepravy škody.
- Uložte si obalový materiál na co nejdelší dobu, nejlépe až do konce záruční doby. Potom ho zlikvidujte vyhozením do místního systému odvozu odpadu.



VAROVÁNÍ: Obalové materiály nejsou hračky! Děti si nesmí hrát s plastovými sáčky/pytli! Nebezpečí udušení!

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1 × vak na prach | 1 × stupnice úhlu |
| 1 × klíč | 1 × madlo |
| 1 × inbus klíč (5 + 6 mm) | 2 × šroub M8×15 mm + podložky |
| 1 × ochrana desky | 1 × návod |



Jestliže některé díly chybí nebo jsou poškozeny, obraťte se na dodavatele.

4 SYMBOLY

V tomto návodu a na stroji jsou použity následující symboly:

	Znamená riziko zranění osob nebo poškození stroje.		Před použitím si přečtěte návod k použití.
	V souladu se základními platnými bezpečnostními normami dle evropských směrnic.		Stroj třídy II – Dvojitá izolace – Není třeba uzemnění zástrčka (pouze pro nabíječku).
	Povinné použití ochrany zraku.		Noste ochranné rukavice.

5 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ STROJE

Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny. Nedodržení upozornění a pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo vážnému úrazu. Uchovejte si všechna upozornění a pokyny, abyste do nich mohli později nahlédnout. Termín „elektrický stroj“ v upozorněních znamená elektrický stroj připojený (kabelem) k síti nebo elektrický stroj provozovaný (bez kabelu) na akumulátor.

5.1 Pracovní oblast

- Udržujte pracoviště čisté a dobře osvětlené. Tmavá a nepřehledná pracoviště mohou vést k nehodě.
- Neprovozujte elektrické stroje v prostředí s nebezpečím výbuchu, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické stroje produkují jiskry, které mohou prach nebo výpary zapálit.
- Při práci s elektrickým strojem udržujte děti a okolostojící osoby opodál. Vyrušení může odvést vaši pozornost a ztratíte kontrolu nad strojem.

5.2 Elektrická bezpečnost



Vždy kontrolujte, zda napájení odpovídá napětí uvedenému na typovém štítku.

- Zástrčky elektrického stroje musejí odpovídat zásuvkám. Zástrčku nikdy nijak neupravujte.
- S uzemněnými elektrickými stroji nepoužívejte redukce. Riziko úrazu elektrickým proudem je menší u neupravovaných zástrček a kompatibilních zásuvek.
- Vyhýbejte se tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy, například na trubkách, radiátorech, sporácích a lednicích. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší, když je vaše tělo uzemněné.
- Nevystavujte elektrické stroje dešti nebo vlhkosti. Voda, která se dostane do elektrického stroje, zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- S kabelem zacházejte opatrně. Nikdy stroj nenoste nebo netahejte na kabelu a nevytahujte zástrčku ze zásuvky tahem za kabel. Kabel chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a pohyblivými se díly. Poškozené nebo zapletené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Pokud s elektrickým strojem pracujete venku, používejte prodlužovací kabel vhodný k použití ve venkovním prostředí. Použití kabelu vhodného k vnějšímu použití zmenšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

- Je-li práce s elektrickým strojem na vlhkém místě nevyhnutelná, použijte proudový chránič (RCD). Použití proudového chráničce zmenšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

5.3 Osobní bezpečnost

- Při práci s elektrickým strojem buďte pozorní, sledujte, co děláte, a řiďte se zdravým rozumem. Nepracujte s elektrickým strojem, když jste unavení, pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilková nepozornost při zacházení s elektrickým strojem může vést k vážnému zranění.
- Používejte ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu zraku. Kdykoliv to okolnosti vyžadují, použijte osobní ochranné bezpečnostní pomůcky, například respirátor, protiskluzovou bezpečnostní obuv, ochrannou přilbu nebo ochranu sluchu, omezíte tak možnost zranění.
- Zabraňte náhodnému spuštění. Před zasunutím zástrčky do zásuvky zkontrolujte, že je vypínač v poloze vypnuto. Nošení strojů s prstem na vypínači a připojování strojů k sítí s vypínačem v poloze zapnuto zvyšuje riziko nehody.
- Před spuštěním stroje odstraňte veškeré klíče a stavěcí klíny. Klín nebo klíč ponechaný v otáčivé části elektrického stroje může způsobit úraz.
- Nesnažte se dosáhnout příliš daleko. Vždy si udržujte pevný postoj a rovnováhu. To vám umožní mít stroj pod lepší kontrolou v neočekávaných situacích.
- Vhodně se oblékejte. Nenoste volné oblečení ani šperky. Udržujte své vlasy, oblečení a rukavice mimo pohybující se díly. Volné oblečení, bižuterie nebo dlouhé vlasy se mohou v pohybujících se dílech zachytit.
- 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 strojů a péče o ně

- Neočekávejte od elektrického stroje něco, co nemůže splnit. Používejte elektrický stroj vhodný k vašemu účelu. Elektrický stroj vykoná svůj úkol lépe a bezpečněji při použití rychlostí, na kterou byl zkonstruován.
- Elektrický stroj nepoužívejte, pokud ho nelze vypínačem zapnout i vypnout. Každý elektrický stroj, který nelze ovládat vypínačem, je nebezpečný a je třeba ho opravit.
- Před prováděním jakýchkoliv změn, výměnou příslušenství nebo uskladňováním elektrických strojů odpojte zástrčku od zdroje energie. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného zapnutí elektrického stroje.
- Nepoužívané elektrické stroje ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte s nimi pracovat osobám, které nejsou obeznámeny se strojem ani s těmito pokyny. Elektrické stroje jsou v rukou neškolených uživatelů nebezpečné.
- Provádějte údržbu elektrických strojů. Kontrolujte, zda nejsou pohyblivé díly nesprávně seřízené nebo zadřené, zda nejsou prasklé a zda na nich není patrné nic, co by se mohlo dotknout provozu elektrického stroje. Při poškození nechte elektrický stroj před použitím opravit. Mnoho nehod způsobují právě nedostatečně udržované elektrické stroje.
- Řezné nástroje udržujte ostré a čisté. Je méně pravděpodobné, že by se řádně udržované řezné nástroje s ostrými břity někde zasekly, a proto se snáze ovládají.
- Používejte elektrický stroj, příslušenství, nástrojové bity atd. v souladu s těmito pokyny a způsobem předepsaným pro konkrétní typ elektrického stroje; přitom berte v úvahu pracovní podmínky a práci, kterou je třeba vykonat. Použití elektrického stroje způsobem jiným, než pro který je určen, může vytvořit potenciálně nebezpečnou situaci.

5.5 Servis

- Servisní práce na elektrickém stroji přenechejte kvalifikovanému technikovi, který používá výhradně originální náhradní díly. Tak zajistíte, že stroj bude stále bezpečný.

6 SPECIFICKÉ VAROVÁNÍ A OBEZŘETNOST

- Piliny, prach a třísky se nesmí odstraňovat za provozu elektrického nářadí.
- Nepoužívejte brusné kotoučky nebo běžné pilové kotouče ve Vašem elektrickém nářadí.
- Pilové kotouče chraňte před nárazy a pády.
- Používejte pouze správně nabroušené kotouče, jinak zvýšená přitlačná síla rozbije obráběný předmět.
- Před každým použitím, zkontrolujte pilový kotouč, zda není poškozen. Nepoužívejte kotouče, které jsou prasklé, natržené nebo jinak poškozené.
- Ujistěte se, že obráběný předmět je dostatečně upevněn. Ruce držte v dostatečné vzdálenosti od řezané plochy.
- Elektrické nářadí používejte pouze s namontovanou přídatnou rukojetí.
- Jestliže měníte pilový kotouč, ujistěte se, že vřeteno má dostatek vyčnívajícího závitu k zajištění pilového kotouče.
- Ujistěte se, že pilový kotouč je správně namontován a dotažen. Nepoužívejte redukční kroužky nebo adaptéry pro vymezení vůle pilového kotouče.
- Elektrické nářadí přikládejte na obráběný předmět pouze v zapnutém stavu.
- Když se zařízením pracujete, držte jej vždy pevně oběma rukama a zajistěte bezpečnou vzdálenost.
- Osoby mladší 16 let nesmějí používat toto elektrické zařízení.
- Vždy používejte ochranné brýle a ochranu sluchu. Jestliže požadováno nebo vyžadováno, použijte ostatní ochranu, jako jsou bezpečnostní přilby, zástěry nebo boty.
- Nářadí vypojte ze zásuvky před prováděním údržby nebo péče o zařízení, zařízení zapojte do el. zásuvky pouze, je-li vypínač v pozici „off“ (vypnutý).
- Napájecí kabel držte v dostatečné vzdálenosti od zařízení. Vždy vedte napájecí kabel za vámi.
- Základní plocha elektrického nářadí nesmí být uchycena svorkami při vysunutém pilovém kotouči. Nastavení výšky pilového kotouče musí jít lehce a nenásilně.

7 DOPLŇKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO BATERIE A NABÍJEČKY

7.1 *Baterie*

- 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.
- Lithium-iontové baterie je lepší pravidelně vybité a nabíjet (alespoň čtyřikrát do roka). Ideální nabít k dlouhodobému uskladnění lithium-iontové baterie je 40 % kapacity.
- Pokud baterie likvidujete, řiďte se instrukcemi v části „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 průtok proudu vyvine teplo, které může způsobit prasknutí pouzdra nebo požár.
- Nevystavujte je vysokým teplotám. Pokud se baterie zahřejí na teplotu nad 100 °C, může dojít k poškození těsnění, separátorů a dalších polymerních komponent, což může vést k vytékání elektrolytu nebo vnitřnímu zkratu, a to vede k uvolňování tepla a prasknutí nebo k požáru. Baterie nevhazujte do ohně, může dojít k výbuchu nebo intenzivnímu hoření.
- V extrémních podmínkách může dojít k vytékání baterie. Pokud si na baterii všimnete kapaliny, postupujte následujícím způsobem:
 - Kapalinu pečlivě oťete hadříkem. Dejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu s pokožkou.

- Pokud dojde ke kontaktu s pokožkou nebo pokud se tekutina dostane do očí, postupujte následujícím způsobem:
 - ✓ Okamžitě postiženou část opláchněte vodou. Neutralizujte mírně kyselým roztokem, například citronovou šťávou nebo octem.
 - ✓ Pokud dojde k zasažení očí, vyplachujte je velkým množstvím tekoucí vody alespoň po dobu 10 minut. Poradte se s lékařem.



Riziko požáru! Zabraňte zkratování kontaktů na vyjmuté baterii. Baterii nelikvidujte spálením.

7.2 Nabíječky

- Nikdy se nesnažte nabíjet baterie, které nejsou k nabíjení určeny.
- Poškozené kabely nechte ihned nahradit novými.
- Nevystavujte působení vody.
- Nabíječku neotvírejte.
- Nabíječku nepodrobujte testům.
- Nabíječka je určena pouze k použití uvnitř budov.

8 NABÍJENÍ A VKLÁDÁNÍ NEBO VYJÍMÁNÍ BATERIE

8.1 Signalizace nabíječky (obrázek 1)

Připojte nabíječku k napájecí zásuvce:

- Stálý zelený svit: připraveno k nabíjení.
- Červené blikání: nabíjí se.
- Stálý zelený svit: nabito.
- Stálý zelený a červený svit: závada baterie nebo nabíječky.



Poznámka: jestliže baterie není správně nasazena, odpojte ji a ověřte, jestli je podle specifikací typ baterie kompatibilní s nabíječkou. Nenabíjejte žádnou jinou baterii ani baterii, kterou nelze bezpečně vložit do nabíječky.

1. Když je baterie připojena, často nabíječku i baterii kontrolujte.
2. Po dokončení nabíjení odpojte nabíječku ze zásuvky, a potom odpojte baterii.
3. Před používáním nechte baterii úplně vychladnout.
4. Nabíječku a baterii uchovávejte ve vnitřním prostředí, mimo dosah dětí.



POZNÁMKA: Pokud je baterie po nepřetržitém používání stroje horká, před nabíjením ji nechte vychladnout na pokojovou teplotu. Tak se prodlouží životnost baterii.

8.2 Vyjímání/vkládání baterie



VÝSTRAHA: Před prováděním jakéhokoliv seřizování zkontrolujte, zda je stroj vypnutý, nebo vyjměte baterii.

- Držte stroj jednou rukou a baterii (26) 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, jestli je baterie zajištěná.
- Postup vyjímání: stiskněte uvolňovací západku a současně baterii vytáhněte.

8.3 **Kontrolky signalizace nabití baterie (obrázek 2)**

Na baterii jsou kontrolky jejího nabití, stav nabití můžete zkontrolovat stisknutím tlačítka (28). Před používáním stroje tlačítko stiskněte, abyste zkontrolovali, jestli je baterie dostatečně nabitá k zajištění řádné funkce.

Stav nabití baterie mohou ukazovat 3 LED kontrolky:

Svítlí 3 LED kontrolky: akumulátor je plně nabitý.

Svítlí 2 LED kontrolky: baterie je nabitá na 60 %.

Svítlí 1 LED kontrolka: Baterie je téměř vybitá.

9 NASTAVENÍ ŘEZÁNÍ



VÝSTRAHA: Před prováděním jakéhokoliv seřizování zkontrolujte, že je stroj vypnutý, nebo vyjměte baterii.

9.1 **Upevnění pomocného madla (obrázek 3)**

Umístěte pomocné madlo (2) tak, aby sedělo na otvoru v hlavě, a potom dotáhněte šroub jisticí madlo (2) inbus klíčem.

9.2 **Montáž frézy (obrázek 4)**

Před prováděním jakékoliv práce na stroji se vždy ujistěte, že je stroj vypnutý a je z něj vyndaná baterie.

- K vyjmutí frézy povolte upínací šroub (23) inbus klíčem (21) a otevřete její kryt.
- Zatlačte na zajištění hřídele (4) a klíčem (22) povolte matici zajištění (24). Sundejte vnější přírubu (25) a frézu.
- Při montáži frézy nejdříve namontujte vnitřní přírubu. Potom namontujte frézu, vnější přírubu (25) a matici zajištění (24).
- Klíčem (22) pevně dotáhněte matici zajištění (24).
- Zavřete kryt frézy a inbus klíčem (23) dotáhněte upínací šroub (23) k upevnění krytu.



Před spuštěním stroje zkontrolujte, že je horní strana základní desky pevně uzavřena.

9.3 **Montáž vaku na prach**

K odvodu pilin použijte vak na prach. Vak na prach připojte k přípojce vysavače. Pravidelně obsah vysypávejte, aby se zachovala účinnost odvodu prachu a pilin.

9.4 **Přípevnění deskového chrániče**

Deskový chránič je třeba připevnit k úhlovému dorazu před použitím. Pro snazší instalaci umístěte úhlový doraz do polohy 90°. Nasuňte deskový chránič na úhlový doraz s plastovými vytyčovacími rameny umístěnými přes vrchol a plastovým předkem umístěným dole.

9.5 **Nastavení hloubky drážky (obrázek 5)**

- Může být přednastaveno 6 hloubek drážkování podle použité lamely.
- V tabulce níže najdete rozměr označený na knoflíku nastavení hloubky řezu (7) a odpovídající rozměru lamely. Jemné nastavení hloubky drážky může být provedeno otáčením šroubu nastavení (8) po povolení šestihranné matice. To může být nutné po tom, co byla fréza několikrát přebroušena.
- Před použitím nastavení proveďte zkušební řez, který změřte a případně upravte nastavení. Toto proveďte pro každé nastavení při změně lamely.

Rozměr na knoflíku nastavení	0	10	20	S	D	Max
Rozměr lamely	0	10	20	-	-	-
Hloubka drážky	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Zarážka (obrázek 6)

- Při použití stroje s úhlem zarážky jiným než 0° sundejte podle potřeby při práci stupnici úhlu (5). Když potřebujete stupnici úhlu (5) za výše uvedené podmínky použít, nezapomeňte nastavit správnou hloubku drážky.
- Úhel zarážky (18) může být nastaven v rozmezí od 0° do 90° (zarážky v polohách 0°, 45° a 90°). K nastavení úhlu povolte páku zajištění (9) a naklánějte zarážku (18), dokud ukazatel na stupnici úhlu (6) neukazuje na požadovanou hodnotu. Potom zarážku (18) upevněte dotažením páky zajištění (9).
- Když je zarážka (18) nastavena na 90°, je vzdálenost od středu tloušťky frézy k zarážce a vzdálenost od středu tloušťky frézy ke spodku krytu frézy shodně 10 mm.

9.7 Nastavení výšky (obrázek 7)

- Zaprvé, namontujte plastový díl 16 na motorovou základnu. Pro nastavení výšky nejprve uvolněte šroub (10), potom výšku seřídte šroubem (11) na požadovaný rozměr. K nastavení výšky použijte stupnici (12).
- Výška musí odpovídat jedné polovině tloušťky materiálu, zářez vždy musí být ve prostředřed desky nebo materiálu.
- Zkontrolujte, že úhlová zarážka je po dotažení upínacího knoflíku vždy rovnoběžně.
- Před použitím proveďte zkušební řez, který změřte a případně upravte nastavení.

10 PROVOZ

10.1 Vypínač

- Před nasazením baterie (26) do stroje vždy zkontrolujte, že posuvný vypínač (1) správně funguje a vrací se do polohy VYP (OFF), když je stisknuta jeho zadní část.
- Vypínač je možné pro větší pohodlí obsluhy při delší práci zajistit v poloze ZAP (ON). Při zajištění stroje v poloze ZAP dávejte pozor a stroj pevně držte.
- Ke spuštění stroje přesuňte posuvný vypínač (1) do polohy „I“ (ZAP/ON).
- K zastavení stroje stiskněte zadní část posuvného vypínače (1), a posuňte ho do polohy „0“ (VYP/OFF).



Nikdy nepoužívejte zámek vřetene k zastavení motoru.

10.2 Značení obráběných dílů

- Předtím než začnete lamelovací frézku používat, obráběné kusy musí být označeny tímto způsobem:
- Položte oba dva díly, které chcete obrábět jeden na druhý.
- Oba díly upevněte a označte centr zářezu.
- Prostor mezi jednotlivými zářezy by měl být 10-15 cm. Toto pravidlo neplatí pro díly menších rozměrů, menší díly se nemusí značit.

10.3 Pozice stroje

- Vzhledem k rozměrům obráběných dílů, stroj může být v různé pozici.

10.4 Velké obráběné díly:

- Položte stroj k obráběnému dílu.
- Střed spodní základny (tento bod je vyznačen na základně) musí směřovat na střed zářezu na obráběném dílu (viz značení obráběných dílů).

10.5 Malé obráběné díly:

- Položte stroj k obráběnému dílu.
- Strana stroje musí ležet na straně obráběného dílu.

10.6 Frézování zářezů

- Položte stroj k obráběnému dílu.
- Nastavte správnou pozici stroje (viz pozice stroje).
- Držte lamelovací frézkou oběma rukama a zapněte vypínač do polohy „on“.
- Opatrně zatlačte stroj dopředu až po doraz.
- Odsuňte stroj dozadu a vypněte ho do pozice „off“.

10.7 Spojování obrobených dílů

- Jestliže již máte vyfrézovány drážky v obou dílech, oba díly mohou být spojeny tímto způsobem:
- Do všech vyfrézovaných drážek natlačte lepidlo.
- Do jednoho z obrobených dílů vložte spojovací plátky do drážek.
- Přitlačte druhý obrobený díl drážkami na spojovací plátky.
- Stáhněte oba díly pevně dohromady a vyčkejte do zaschnutí lepidla.

11 ČISTĚNÍ A ÚDRŽBA

VÝSTRAHA: Před prováděním jakéhokoli seřizování zkontrolujte, že je stroj vypnutý, nebo vyjměte baterii.

11.1 Čištění

- Abyste předešli přehřátí motoru, udržujte větrací otvory stroje čisté.
- Pravidelně čistěte těleso stroje měkkou tkaninou, nejlépe po každém použití.
- Udržujte větrací otvory bez prachu a nečistot.
- Jestliže nečistota nepovoluje, použijte měkkou tkaninu navlhčenou ve vodě s přídavkem mýdla.



Nikdy nepoužívejte rozpouštědla, například benzín, alkohol, čpavková voda atd. Tato rozpouštědla mohou poškodit plastové díly.

12 TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí	40 V
Otáčky naprázdno	6500 min ⁻¹
Průměr pilového kotouče	100 mm
Průměr zářezu kotouče	22 mm
Max. hloubka drážky	20 mm
Nastavení úhlu drážky	0–90°

13 HLUČNOST

Hodnoty emisí hluku se měří podle příslušné normy. (K=3)

Úroveň akustického tlaku LpA	80 dB(A)
Úroveň akustického výkonu LwA	91 dB(A)



POZOR! Hladina akustického tlaku může přesáhnout 85 dB(A). V takovém případě noste individuální chránič sluchu.

aw (Vibration)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	----------------------	--------------------------

14 SERVIS

- Poškozené vypínače je třeba nechat vyměnit naším servisem.
- Je-li poškozen napájecí kabel (nebo síťová zástrčka), je třeba jej vyměnit za originální náhradní kabel, který je k dispozici v našem servisu. Výměnu napájecího kabelu musí provést náš servis (viz poslední stránka) nebo kvalifikovaný specialista (kvalifikovaný elektrikář).

15 USKLADNĚNÍ

- Důkladně vyčistěte celý stroj i jeho příslušenství.
- Uložte jej mimo dosah dětí do stabilní a bezpečné polohy na chladném a suchém místě; vyhýbejte se příliš vysokým i příliš nízkým teplotám.
- Chraňte jej před přímým slunečním svitem. Je-li to možné, uchovávejte jej v temnu.
- Neukládejte jej v plastových pytlích, ve kterých by se hromadila vlhkost.

16 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 opotřebení (například ložiska, kartáčky, kabely a zástrčky nebo příslušenství, například vrtáky, vrtací bity, pilové kotouče atd.); poškození nebo vad vyplývajících ze špatného zacházení, nehod nebo provedených změn; přepravních nákladů.
- Na poškození nebo závady vyplývající z nevhodného používání se záruka také nevztahuje.
- Také odmítáme veškerou odpovědnost za jakékoliv poranění vyplývající z nevhodného použití stroje.
- Opravy může provádět pouze servisní středisko autorizované pro stroje Powerplus.
- Více informací můžete získat na čísle 00 32 3 292 92 90.
- Náklady na dopravu vždy nese zákazník, pokud není písemně dohodnuto jinak.
- Stejně tak nelze vznášet záruční nárok 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), nevhodného používání (používání k účelům, k nimž zařízení není vhodné), diletantského používání (např. nedodržováním pokynů v návodu), nekvalifikovaného sestavení, zásahu bleskem a špatného síťového napětí. Tento seznam není vyčerpávající.
- Uznání záručního nároku nemůže nikdy vést k prodloužení záruční lhůty ani začátku nové záruční lhůty v případě, že bylo zařízení vyměněno.
- Zařízení nebo díly vyměněné v rámci záruky zůstávají vlastnictvím Varo NV.
- Vyhrazuje 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.).
- Uchovejte si doklad o zakoupení, protože se jím prokazuje datum nákupu.

- Zařízení se musí prodejci vrátit nerozmontované, v přijatelně čistém stavu, (v původním kufříku s výliskem k uložení zařízení, pokud se tento požadavek vztahuje na tento případ) spolu s dokladem o zakoupení.

17 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Pokud bude 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. Pokud je to možné, provádějte recyklaci. Zeptejte se na místním úřadu nebo u prodejce, kde a jak lze recyklovat.

18 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

**varo**

VARO N.V. - Vic. Van Rompuy N.V. - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, prohlašuje, že

Výrobek: LAMELOVACÍ FRÉZKA
Značka: POWERplus
Model: POWDP77100

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/ES
2014/30/EU

Evropské harmonizované normy (včetně, nastanou-li, jejich změn a doplňků až do data podpisu):

EN60745-1: 2009
EN60745-2-19: 2009
EN55014-1: 2017
EN55014-2: 2015

Držitel technické dokumentace: Philippe Vankerkhove, VARO - Vic. Van Rompuy N.V.

Níže podepsaný jedná jménem vedení společnosti:

Ludo Mertens

Regulativní postupy – Manažer pro dohled nad řádným jednáním

20. 12. 2021, Lier – Belgie

1	ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE	3
2	OPIS (OBR. A)	3
3	OBSAH BALENIA	3
4	VYSVETLENIE SYMBOLOV	4
5	VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE	4
5.1	<i>Pracovná plocha</i>	4
5.2	<i>Elektrická bezpečnosť</i>	4
5.3	<i>Osobná bezpečnosť</i>	5
5.4	<i>Používanie elektrického náradia a starostlivosť oň</i>	5
5.5	<i>Servis</i>	6
6	ŠPECIFICKÉ BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA	6
7	DOPLNKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE BATÉRIE A NABÍJAČKY	6
7.1	<i>Batérie</i>	6
7.2	<i>Nabíjačky</i>	7
8	NABÍJANIE, VKLADANIE A VYBERANIE AKUMULÁTORA	7
8.1	<i>Indikácie nabíjania (obr. 1)</i>	7
8.2	<i>Vyberanie/vkladanie akumulátora</i>	7
8.3	<i>Indikátor nabitia akumulátora (obr. 2)</i>	7
9	NASTAVENIA	8
9.1	<i>Pripevnenie pomocnej rukoväte (obr. 3)</i>	8
9.2	<i>Montáž pílového listu (obr. 4)</i>	8
9.3	<i>Montáž vrečka na prach</i>	8
9.4	<i>Pripevnenie ochrannej podložky</i>	8
9.5	<i>Úprava nastavenia hĺbky drážky (obr. 5)</i>	8
9.6	<i>Vodiaca lišta (obr. 6)</i>	9
9.7	<i>Nastavovanie výšky (obr. 7)</i>	9
10	PREVÁDZKA	9
10.1	<i>Zapnutie a vypnutie</i>	9
10.2	<i>Označenie obrobkov</i>	9

10.3	<i>Polohovanie stroja</i>	9
10.4	<i>Veľké obrobky:</i>	9
10.5	<i>Malé obrobky:</i>	9
10.6	<i>Pílenie drážok</i>	9
10.7	<i>Spájanie obrobkov</i>	10
11	ČISTENIE A ÚDRŽBA	10
11.1	Čistenie	10
12	TECHNICKÉ ÚDAJE	10
13	HLUK	10
14	SERVISNÁ SLUŽBA	10
15	SKLADOVANIE	11
16	ZÁRUKA	11
17	ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	12
18	VYHLÁSENIE O ZHODE	12

DRÁŽKOVACIA FRÉZA 40 V – AKUMULÁTOROVÁ (BEZ AKUMULÁTORA) POWDP77100

1 ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE

Drážkovacia fréza je vhodná na rezanie drážok pre drážkové spoje v plnom dreve, preglejke, drevotrieske, drevovláknitej doske, plexiskle a umelom mramore. Nie je určené na komerčné 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 spolu s týmito pokynmi.

2 OPIS (OBR. A)

- | | |
|--|---|
| 1. Jedna fľaša na miešanie paliva | 16. Základňa motora |
| 2. Pomocná rukoväť | 17. Ochranná podložka |
| 3. Uzamykacia skrutka pre rukoväť | 18. Vodiaca lišta |
| 4. Aretácia vretena | 19. Čepel' (nie je viditeľná) |
| 5. Zarážka uhla | 20. Kryt listu |
| 6. Mierka pre obmedzovací uhol | 21. Imbusový kľúč |
| 7. Nastavovací gombík hĺbky rezania | 22. Kľúč |
| 8. Nastavovacia skrutka | 23. Skrutka svorky |
| 9. Upínacia páka na nastavenie uhla | 24. Poistná matica |
| 10. Upínací gombík na nastavenie výšky | 25. Vonkajšia príručka |
| 11. Gombík na nastavenie výšky | 26. Akumulátorová batéria (nie je súčasťou balenia) |
| 12. Mierka na nastavenie výšky | 27. Uvoľňovacie tlačidlo akumulátora |
| 13. Základová doska | 28. Indikátor kapacity batérie |
| 14. Prípojka na vrecko na prach | 29. Nabíjačka (nie je súčasťou balenia) |
| 15. Vrecko na prach | |

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, ak je to možné, odložte počas celej záručnej lehoty. Potom ho zlikvidujte v miestnej zberni odpadov.



VAROVANIE: Baliaci materiál nie je na hranie! Deti sa nesmú hrať s plastovými vrecami! Nebezpečenstvo udusení!

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1× vrecko na prach | 1× uhlomer |
| 1× kľúč | 1× rukoväť |
| 1× imbusový kľúč (5 + 6 mm) | 2× skrutka M8×15 mm + podložky |
| 1× kryt dosky | 1× príručka |



Ak zistíte, že chýbajú nejaké súčasti, alebo sú poškodené, kontaktujte predajcu.

4 VYSVETLENIE SYMBOLOV

V tomto návode a/alebo na stroji sa používajú nasledujúce symboly:

	Označuje riziko zranenia, alebo poškodenie nástroja.		Pred použitím si prečítajte návod.
	V súlade so základnými platnými bezpečnostnými normami Európskych smerníc.		Stroj II. triedy – dvojité izolácia – Nepotrebuje uzemnenú zástrčku (iba pre nabíjačku).
	Vždy noste ochranné okuliare.		Noste ochranné rukavice.

5 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE

Dôkladne si prečítajte všetky bezpečnostné varovania a všetky pokyny. Nedodržanie akéhokoľvek varovania alebo pokynu môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar alebo závažný úraz. Odložte si všetky varovania a pokyny pre prípad, že 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 neupravených 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 je vaše telo uzemnené alebo spojené 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 ani vyťahovanie vidlice elektrického náradia. Kábel nesmie byť vystavený pôsobeniu tepla, oleja, ostrých hrán ani 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.

- Ak je používanie elektrického náradia vo vlhkých priestoroch nevyhnutné, používajte napájací zdroj chránený prúdovým ističom (RCD). Používanie prúdového ističa RCD znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

5.3 Osobná bezpečnosť

- Pri používaní náradia zachovávajte ostražitosť, sledujte čo robíte a riaďte sa zdravým úsudkom. Elektrické náradie nepoužívajte pri únave ani 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 je vypínač 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.
- Noste vhodné oblečenie. Nenoste voľné odevy ani šperky. Nepribližujte sa vlasmi, odevmi ani rukavicami k pohyblivým dielom. Voľné odevy, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť do pohyblivých dielov.
- Ak sa používajú aj pomôcky na pripojenie odsávačov a zberačov prachu, uistite sa, že sú riadne pripojené a správne sa používajú. Používaním týchto pomôcok je možné 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 spôsobuje 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 prácu, ktorá sa má vykonávať. Používanie elektrického náradia na iné operácie ako na tie, na 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 ŠPECIFICKÉ BEZPEČNOSTNÉ VAROVANIA

- Piliny a úlomky sa nesmú odstraňovať, keď stroj beží.
- V stroji nepoužívajte rezacie kotúče ani pílové listy pre kotúčové píly.
- Pílové listy chráňte pred nárazmi a údermi.
- Používajte len správne naostrené pílové listy, inak sa zvýšia sily, ktoré roztriešťa obrobok.
- Pred použitím preverte, či nie je pílový list poškodený. Pílové listy, ktoré sú popraskané, roztrhané alebo inak poškodené, nepoužívajte.
- Zabezpečte dostatočnú oporu a upnutie obrobku. Ruky majte preč od povrchu, ktorý sa bude obrábať.
- Nástroj používajte vždy spolu s prídavnou rukoväťou.
- Keď musia byť pílové listy namontované na závit vretena, overte si, či má vreteno dostatočný závit.
- Skontrolujte, či bol pílový list správne namontovaný a upevnený. Na správne upevnenie pílového listu nepoužívajte redukčné krúžky, ani adaptéry.
- Stroj prikladajte k obrobku, len keď je stroj zapnutý.
- Keď pracujete so strojom, vždy ho držte pevne oboma rukami a poskytnite dostatočnú vzdialenosť
- Osoby mladšie ako 16 rokov nesmú tento stroj obsluhovať.
- Noste vždy ochranné okuliare a chrániče sluchu. V prípade potreby použite tiež iný druh ochrany, napr. zásteru alebo helmu.
- Pred vykonávaním akýchkoľvek prác na stroji odpojte el. zástrčku od zásuvky, zapájajte ju len vtedy, keď je stroj vypnutý.
- Sieťový kábel sa musí nachádzať mimo pracovnej oblasti stroja. Kábel vždy vedte poza seba.
- Doska základne sa nesmie prichytávať nadol, keď je list vysunutý. Znižovanie a dvíhanie listu sa musí uskutočňovať hladko.

7 DOPLNKOVÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE BATÉRIE A NABIJAČKY

7.1 Batérie

- Nikdy neotvárajte zo žiadneho dôvodu.
- Neskladujte na miestach, kde môže teplota prekročiť 40 °C.
- Nabíjajte len pri okolitej teplote v rozsahu od 4 do 40 °C.
- 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 nezhadzujte 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 pokožkou alebo očami sa riadte týmito pokynmi:

- ✓ Okamžite opláchnite vodou. Zneutradizujte slabou kyselinou, napríklad 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 ihneď vymeňte.
- Nevystavujte vode.
- Nabíjačku neotvárajte.
- Do nabíjačky nepichajte.
- Nabíjačka je určená len na použitie vo vnútri.

8 NABÍJANIE, VKLADANIE A VÝBERANIE AKUMULÁTORA

8.1 Indikácie nabíjania (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 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 ani akumulátor, ktorý sa nedá bezpečne vložiť 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 sa akumulátor pri nepretržitom používaní v nástroji zohrieva, pred nabíjaním ho nechajte vychladnúť na izbovú teplotu. Týmto sa predĺži životnosť akumulátorov.

8.2 Vyberanie/vkladanie akumulátora



VÝSTRAHA: Pred vykonávaním akýchkoľvek nastavovaní sa uistite, že je nástroj vypnutý alebo je z neho vybratý akumulátor.

- Nástroj držte v jednej ruke a druhou rukou držte akumulátor (26).
- Vkladanie: Akumulátor zatlačte a zasunúť 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. 2)

Na akumulátore sú indikátory jeho nabitia. Stav nabitia akumulátora môžete skontrolovať stlačením tlačidla (28). Pred použitím zariadenia stlačte spúšť a skontrolujte, či je akumulátor úplne nabitý, aby zariadenie mohlo správne fungovať.

Tieto 3 kontrolky LED ukazujú stav nabitia akumulátora:
svietia všetky 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 NASTAVENIA



VÝSTRAHA: Pred vykonávaním akýchkoľvek nastavovaní sa uistite, že je nástroj vypnutý alebo je z neho vybratý akumulátor.

9.1 Pripevnenie pomocnej rukoväte (obr. 3)

Zarovnajte pomocnú rukoväť (2) s otvorom na hlavici, potom pomocou imbusového kľúča utiahnite poistnú skrutku a tým rukoväť (2) upevnite.

9.2 Montáž pílového listu (obr. 4)

Pred vykonávaním akýchkoľvek prác na náradí sa vždy uistite, že je náradie vypnuté a akumulátor je vybratý.

- Ak chcete odstrániť list, uvoľnite skrutku svorky (23) pomocou imbusového kľúča (21) a otvorte kryt listu.
- Zatlačte na zámok vretena (4) a uvoľnite poistnú maticu (24) pomocou kľúča (22). Odstráňte vonkajšiu prírubu (25) a list.
- Ak chcete nainštalovať list, najprv namontujte vnútornú prírubu. Potom namontujte list, vonkajšiu prírubu (25) a poistnú maticu (24).
- Pomocou kľúča (22) bezpečne dotiahnite poistnú maticu (24).
- Ak chcete pripevniť kryt listu, zatvorte kryt listu a dotiahnite skrutku svorky (23) pomocou imbusového kľúča (21).



Pred prevádzkou nástroja sa uistite, že je horný časť základnej dosky bezpečne zatvorená.

9.3 Montáž vrecka na prach

Na odsávanie prachu môžete použiť vrecko na prach. Vrecko na prach (15) vložte do vysávacej prípojky (14). Pravidelne vyprázdňujte vrecko na prach, výkon vysávania tak ostane neporušený.

9.4 Pripevnenie ochrannej podložky

Pred použitím je nutné pripevniť ochrannú podložku k uhlovej zarážke. Aby bola montáž jednoduchšia, nastavte uhlovú zarážku (5) do polohy 90°. Ochrannú podložku nasuňte (17) na uhlovú zarážku tak, aby boli plastové umiestňovacie ramienka hore a plastová čelná strana dole.

9.5 Úprava nastavenia hĺbky drážky (obr. 5)

- Podľa použitého obrobku je možné prednastaviť 6 hĺbok drážok.
- Zodpovedajúce vzťahy medzi veľkosťami vyznačenými na gombíku na nastavenie hĺbky rezu (7) a veľkosťou obrobkov nájdete v nasledujúcej tabuľke. Jemné nastavenie hĺbky drážkovania môžete vykonávať otáčaním nastavovacej skrutky (8) po uvoľnení šesťhrannej matice. To môže byť potrebné, ak bol list už niekoľkokrát brúsený.
- Pred použitím prednastavenia urobte skúšobný rez, zmerajte a upravte. Urobte to pre každé prednastavenie pri výmene sušienok.

Veľkosť na nastavovacom gombíku	0	10	20	S	D	Max.
Veľkosť obrobku	0	10	20	-	-	-
Hĺbka drážky	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Vodiaca lišta (obr. 6)

- Pri používaní nástroja s uhlom vodiacej lišty nastaveným na inú hodnotu než 0° odstráňte podľa potreby uhlomer (5). Ak potrebujete použiť v situácii uvedenej vyššie uhlomer (5), nezabudnite nastaviť hĺbku drážky tak, aby ste dosiahli príslušnú hĺbku.
- Uhol vodiacej lišty (18) je možné nastaviť v rozsahu medzi 0° a 90° (kladné zarážky na hodnotách 0°, 45° a 90°). Ak chcete nastaviť uhol, uvoľnite uzamykáciu páky (9) a nakláňajte vodiacu lištu (18), kým ukazovateľ nebude ukazovať na požadovanú hodnotu na uhlovej stupnici (6). Potom dotiahnutím uzamykacej páky (9) zaistíte vodiacu lištu (18).
- Ak je vodiaca lišta (18) nastavená na hodnotu 90°, vzdialenosť od stredu hrúbky listu k vodiacej lište aj vzdialenosť od stredu hrúbky listu k spodnej časti krytu listu je 10 mm.

9.7 Nastavovanie výšky (obr. 7)

- Správnu výšku môžete nastaviť odistením upínacieho gombíka (10) a otáčaním gombíka na nastavenie výšky (11) do požadovanej výšky pomocou mierky (12).
- Výška musí zodpovedať polovici hrúbky materiálu obrobku, miesto zárezu drážkovacej frézy musí byť vždy v strede obrobku.
- Po utiahnutí upínacieho gombíka sa uistite, že je uholník vždy rovnobežný.
- Pred použitím urobte rez, zmerajte a upravte.

10 PREVÁDZKA**10.1 Zapnutie a vypnutie**

- Pred inštaláciou akumulátora (26) do nástroja vždy skontrolujte, či sa posuvný vypínač (1) správne aktivuje a po stlačení zadnej časti posuvného spínača (1) sa vráti do polohy VYP.
- Vypínač je možné uzamknúť v polohe ZAP., čo zvyšuje pohodlie obsluhy pri dlhšom používaní. Pri uzamykaní nástroja v polohe ZAP. zachovajte opatrnosť a pevne nástroj držte.
- Ak chcete spustiť nástroj, posuňte posúvací vypínač (1) smerom k polohe „I“ (ZAP.).
- Ak chcete nástroj vypnúť, stlačte zadnú časť posúvacieho vypínača (1) a potom ho posuňte smerom k polohe „O“ (VYP.).



Na zastavenie motora nikdy nepoužívajte aretáciu vretena.

10.2 Označenie obrobkov

Pred začatím práce s drážkovacou frézou musia byť obrobky nasledovne označené:

- Umiestnite dva obrobky, ktoré musia byť spojené na sebe.
- Upevnite obrobky a označte stred drážky.

Priestor medzi dvomi drážkami by mal byť 10 – 15 cm. Netýka sa to menších obrobkov. Menšie obrobky nemusia byť označené.

10.3 Polohovanie stroja

Na základe veľkosti obrobkov možno stroj polohovať niekoľkými spôsobmi.

10.4 Veľké obrobky:

- Stroj umiestnite blízko obrobku.
- Stred dosky základne (tento bod je označený na doske základne) musí byť čelom k stredu drážky na obrobku (pozrite označenie obrobku).

10.5 Malé obrobky:

- Stroj umiestnite blízko obrobku.
- Bočná strana stroja musí byť čelom k bočnej strane obrobku.

10.6 Pílenie drážok

- Stroj umiestnite blízko obrobku.
- Stroj umiestnite do polohy (pozrite polohovanie stroja).

- Stroj držte oboma rukami a zapnite ho.
- Opatrne tlačte základňu motora čo najviac dopredu.
- Základňu motora posuňte dozadu a vypnite stroj.

10.7 Spájanie obrobkov

Keď ste urobili drážky v oboch obrobkoch, môžete obrobky spojiť.

- Do drážok naneste lepidlo.
- Drážkovacou frérou vojdite do drážky jedného obrobku.
- Druhý obrobok položte na drážkovaciu frézu.
- Upevnite obrobky a počkajte, kým lepidlo neuschne.

11 ČISTENIE A ÚDRŽBA



VÝSTRAHA: Pred vykonávaním akýchkoľvek nastavovaní sa uistite, že je nástroj vypnutý alebo je z neho vybratý akumulátor.

11.1 Čistenie

- Ventilačné otvory stroja udržiavajte čisté, aby ste zabránili prehriatiu motora.
- Plášť stroja čistite pravidelne mäkkou handričkou, najlepšie po každom použití.
- Ventilačné otvory udržiavajte v čistom stave bez prachu a nečistôt.
- Ak nečistoty neschádzajú, použite mäkkú handričku namočenú vo vode so saponátom.



Nepoužívajte rozpúšťadlá, napríklad benzín, alkohol, čpavok atď. Tieto rozpúšťadlá môžu poškodiť plastové diely.

12 TECHNICKÉ ÚDAJE

Napätie	50 V
Rýchlosť bez záťaže	6500 min ⁻¹
Priemer kotúča	100 mm
Priemer otvoru pí. listu	22 mm
Max. hĺbka pílenia	20 mm
Nastavenie vodidla	0 – 90°

13 HLUK

Hodnoty emisií hluku namerané podľa príslušnej normy. (K=3)

Hladina akustického tlaku L _{pA}	80 dB(A)
Hladina akustického výkonu L _{WA}	91 dB(A)



POZOR! Ak akustický tlak prekročí úroveň 85 dB(A), používajte chrániče sluchu.

a _w (Vibrácie)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
---------------------------	----------------------	--------------------------

14 SERVISNÁ SLUŽBA

- Poškodené vypínače musí vymeniť náš odbor popredajných služieb.
- Ak je pripojovací kábel (alebo sieťová vidlica) poškodený, musí byť vymenený za rovnaký pripojovací kábel, ktorý dodáva náš odbor popredajných služieb. Pripojovací kábel musí vymeniť iba naša servisná služba (pozrite poslednú stranu) alebo kvalifikovaná osoba (kvalifikovaný elektrikár).

15 SKLADOVANIE

- Priebežne čistíme celé zariadenie a jeho príslušenstvo.
- Skladujte ho mimo dosahu detí, v stabilnej a bezpečnej polohe, na suchom a chladnom mieste, vyhnite sa príliš vysokým a príliš nízkym teplotám.
- Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Ak je možné, uschovajte na tmavom mieste.
- Neudržiavajte v plastických taškách aby ste predišli nahromadenej vlhkosti.

16 ZÁRUKA

- Záručná lehota poskytovaná na tento výrobok je 36 mesiacov a začína plynúť dňom zakúpenia prvým používateľom.
- Táto záruka zahŕňa všetky chyby materiálu a výrobné chyby, okrem: batérií, nabíjačiek, chybných súčastí, ktoré podliehajú bežnému opotrebovaniu ako napríklad 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.
- Ani poškodenia a chyby, ktoré sú dôsledkom nesprávneho používania, nespádajú pod ustanovenia záruky.
- Nenesieme žiadnu zodpovednosť ani za zranenie osôb, ktoré je dôsledkom nesprávneho používania zariadenia.
- Opravy smie vykonávať iba autorizované servisné stredisko pre nástroje Powerplus.
- Ďalšie informácie získate na tel. čísle 00 32 3 292 92 90.
- Prípadné náklady na prepravu vždy nesie zákazník, ak nebolo písomnou formou dohodnuté inak.
- Záruku zároveň nie je možné 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. nerespektovaním 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 kefiel atď.).
- Potvrdenku o nákupe si musíte uschovať ako doklad o dátume zakúpenia.
- Náradie musíte vrátiť v nerozobranom stave svojmu predajcovi v priateľne čistom stave, v originálnom plastovom kufríku liatom pod tlakom, ak v ňom bolo vaše náradie dodané, spolu s priloženým dokladom o kúpe.

17 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 je k dispozícii zariadenie na recykláciu, odovzdajte zariadenie na recykláciu. Informácie o recyklácii vám poskytnú miestne úrady alebo predajca.

18 VYHLÁSENIE O ZHODE



VARO N.V. – Vic. Van Rompuy N.V. Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – BELGICKO vyhlasuje, že

Výrobok:	Drážkovacia fréza
Obchodná známka:	POWERplus
Model:	POWDP77100

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/EÚ
2006/42/ES
2014/30/EÚ

Európske harmonizované normy (vrátane ich prípadných novelizácií do dátumu podpisu):

EN60745-1: 2009
EN60745-2-19: 2009
EN55014-1: 2017
EN55014-2: 2015

Uchovávateľ technickej dokumentácie: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Nižšie podpísaný koná v mene výkonného riaditeľa spoločnosti,

Ludo Mertens
Regulačné záležitosti – Compliance Manager
20. 12. 2021, Lier – Belgicko

1	UTILIZARE PREVĂZUTĂ	3
2	DESCRIERE (FIG. A)	3
3	CONȚINUTUL PACHETULUI	3
4	SIMBOLURI	4
5	AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ PRIVIND APARATUL ELECTRIC	4
5.1	<i>Zona de lucru</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Siguranța electrică.....</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Siguranța personală.....</i>	<i>5</i>
5.4	<i>Folosirea și întreținerea aparatului electric.....</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Service.....</i>	<i>6</i>
6	AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ SPECIFICE	6
7	INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ PENTRU ACUMULATORI ȘI ÎNCĂRCĂTOARE	6
7.1	<i>Acumulatorii.....</i>	<i>6</i>
7.2	<i>Încărcătoare.....</i>	<i>7</i>
8	ÎNCĂRCAREA, INTRODUCEREA SAU SCOATEREA ACUMULATORULUI	7
8.1	<i>Indicații privind încărcătorul (Fig. 1).....</i>	<i>7</i>
8.2	<i>Scoaterea/introducerea acumulatorului</i>	<i>7</i>
8.3	<i>Indicator al încărcării acumulatorului (Fig. 2).....</i>	<i>8</i>
9	REGLAJE	8
9.1	<i>Montarea mânerului auxiliar (Fig. 3)</i>	<i>8</i>
9.2	<i>Montarea discului de tăiere (Fig. 4).....</i>	<i>8</i>
9.3	<i>Montarea sacului de praf</i>	<i>8</i>
9.4	<i>Montarea apărătorii de placă.....</i>	<i>8</i>
9.5	<i>Reglarea adâncimii canelurii (Fig. 5).....</i>	<i>9</i>
9.6	<i>Ghidaj (Fig. 6).....</i>	<i>9</i>
9.7	<i>Reglarea înălțimii (Fig. 7).....</i>	<i>9</i>
10	MOD DE UTILIZARE	9
10.1	<i>Pornirea și oprirea</i>	<i>9</i>

10.2	<i>Marcarea pieselor de lucru</i>	10
10.3	<i>Poziționarea mașinii</i>	10
10.4	<i>Piese de lucru mari:</i>	10
10.5	<i>Piese mici de lucru:.....</i>	10
10.6	<i>Tăierea locașurilor</i>	10
10.7	<i>Îmbinarea pieselor de lucru.....</i>	10
11	CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA	10
11.1	<i>Curățarea</i>	10
12	DATE TEHNICE	11
13	ZGOMOT	11
14	DEPARTAMENTUL DE SERVICE	11
15	DEPOZITAREA	11
16	GARANȚIE	12
17	MEDIU	12
18	DECLARAȚIA DE CONFORMITATE	13

MAȘINĂ DE ÎMBINAT CU BISCUIȚI DE LEMN 40 V (FĂRĂ ACUMULATOR) POWDP77100

1 UTILIZARE PREVĂZUTĂ

Mașina de îmbinat cu biscuiți de lemn este destinată creării de locașuri pentru îmbinarea cu cepuri în lemn, placaj, plăci aglomerate, plăci MDF, plexiglas și marmură artificială. Nu este destinată utilizării comerciale.



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. Întrerupător de pornire / oprire | 15. Sac de praf |
| 2. Mâner auxiliar | 16. Suport motor |
| 3. Șurub de blocare a mânerului | 17. Apărătoare de placă |
| 4. Dispozitiv de blocare a axului | 18. Ghidaj |
| 5. Opritor de unghi | 19. Disc (nu este vizibil) |
| 6. Scală pentru unghiul de ghidaj | 20. Apărătoarea discului |
| 7. Buton de reglare a adâncimii de tăiere | 21. Cheie hexagonală |
| 8. Șurub de reglare | 22. Cheie |
| 9. Pârghie de blocare a reglajului unghiului | 23. Șurub de fixare |
| 10. Pârghie de blocare a reglajului pe înălțime | 24. Contrapiuliță |
| 11. Buton de reglare a înălțimii | 25. Flanșă exterioară |
| 12. Scală de reglare a înălțimii | 26. Acumulator (nu este inclus) |
| 13. Placă principală | 27. Buton de deblocare a acumulatorului |
| 14. Racord pentru sacul de praf | 28. Indicator acumulator |
| | 29. Încărcător (nu este inclus) |

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 pungi de plastic! Pericol de sufocare!

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1 sac de praf | 1 opritor de unghi |
| 1 cheie | 1 mâner |
| 1 cheie hexagonală (5 + 6 mm) | 2 bolțuri M8 x 15 mm + șaibe |
| 1 protecție de placă | 1 manual |



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.		Citiți manualul înainte de utilizare.
	În conformitate cu standardele esențiale de siguranță ale Directivelor europene aplicabile.		Clasa II - Aparatul este dublu izolat; Firele de împământare nu sunt prin urmare necesare (numai pentru încărcător).
	Purtați întotdeauna ochelari de protecție.		Purtați mănuși de protecție.

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 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.

- Fișele aparatului electric trebuie să se potrivească la priză. Nu modificați în niciun fel fișa. Nu utilizați niciun fel de fișe de adaptare pentru aparatele electrice cu împământare. Fișele și prizele nemodificate reduc riscul de electrocutare mortală.
- Evitați contactul cu suprafețe împământate, cum ar fi țevile, radiatoarele, aparatele de gătit sau frigiderul. 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, încălțămintea 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 AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ SPECIFICE

- Nu îndepărtați pulberea și așchiile în timpul funcționării mașinii.
- Nu utilizați discuri de tăiere sau lame circulare la mașină.
- Protejați lamele de șocuri și lovituri.
- Utilizați doar lame ascuțite corespunzător, în caz contrar forțele de separare vor sfărâma piesa de prelucrat.
- Înainte de utilizare, verificați ca lama să nu fie deteriorată. Nu utilizați lame crăpate, rupte sau deteriorate în vreun alt fel.
- Asigurați-vă că piesa prelucrată este suficient de bine prinsă sau susținută. Țineți întotdeauna mâinile departe de suprafața de tăiere.
- Utilizați întotdeauna mașina doar cu mânerul auxiliar.
- Când lama trebuie montată pe filetul unui ax, asigurați-vă că axul are suficient filet.
- Asigurați-vă că lama a fost montată și fixată corespunzător. Nu utilizați șaibe reductoare sau adaptoare pentru a fixa corespunzător lama.
- Aplicați mașina la piesa de lucru doar atunci când este pornită.
- Când lucrați, țineți ferm mașina, cu ambele mâini și la o distanță sigură.
- Nu se permite utilizarea mașinii de către persoanele sub 16 ani.
- Purtați întotdeauna ochelari de protecție și protecții auditive. Dacă doriți sau la nevoie, folosiți și alte tipuri de protecții, precum de exemplu un șorț sau o cască.
- Deconectați întotdeauna fișa de la priză înainte de a efectua orice lucrare la mașină și conectați la priză doar cu mașina oprită.
- Feriți cablul de alimentare din zona de lucru a mașinii. Trageți întotdeauna cablul în spatele dvs.
- Placa principală nu trebuie fixată atunci când lama este extinsă. Ridicarea și coborârea lamei trebuie să se facă ușor.

7 INSTRUCȚIUNI SUPLIMENTARE DE SIGURANȚĂ PENTRU ACUMULATORI ȘI ÎNCĂRCĂTOARE**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 (Fig. 1)

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 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 cald după utilizare continuă în unealtă, lăsați-l să se răcească la temperatura camerei înainte de încărcare. Astfel veți prelungi autonomia a 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 (26) 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. 2)

Pe setul de acumulatori există indicatoare de încărcare a acumulatorului, puteți verifica starea de încărcare a acumulatorului apăsând butonul (28). 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.

9 REGLAJE



AVERTISMENT: Înainte de a face orice reglaj, asigurați-vă că unealta este oprită sau scoateți setul de acumulatori.

9.1 Montarea mânerului auxiliar (Fig. 3)

Aliniați mânerul auxiliar (2) cu orificiul din carcasa capului, apoi strângeți șurubul de blocare utilizând cheia hexagonală pentru a asigura mânerul (2).

9.2 Montarea discului de tăiere (Fig. 4)

Asigurați-vă întotdeauna că unealta este deconectată și ați scos acumulatorul înainte de efectuarea oricărei operațiuni asupra unelei.

- Pentru a demonta discul, slăbiți șurubul de fixare (23) utilizând cheia hexagonală (21) și deschideți apărătoarea discului.
- Apăsăți dispozitivul de blocare a axului (4) și slăbiți contrapiulița (24) folosind cheia (22). Demontați flanșa exterioară (25) și discul.
- Pentru a monta discul, mai întâi montați flanșa interioară. Apoi montați discul, flanșa exterioară (25) și contrapiulița (24).
- Strângeți bine contrapiulița (24) cu cheia (22).
- Pentru a asigura apărătoarea discului, închideți-o și strângeți șurubul de fixare (23) utilizând cheia hexagonală (21).



Asigurați-vă că partea de sus a plăcii principale este închisă în siguranță înainte de a utiliza mașina.

9.3 Montarea sacului de praf

Sacul de praf se poate utiliza pentru extragerea prafului. Fixați sacul de praf în racordul de aspirare. Goliți cu regularitate sacii de praf astfel încât performanțele de aspirare să rămână neschimbate.

9.4 Montarea apărătorii de placă

Apărătoarea de placă trebuie fixată la opritorul unghiular înainte de utilizare. Pentru montarea simplă, reglați opritorul unghiular în poziția 90°. Glisați apărătoarea de placă pe opritorul unghiular cu brațele de poziționare din plastic așezate pe partea de sus și fața din plastic poziționată dedesubt.

9.5 Reglarea adâncimii canelurii (Fig. 5)

- Pot fi reglate în prealabil 6 adâncimi de canelare, în funcție de dimensiunea plăcuței de îmbinare.
- Consultați tabelul de mai jos pentru corespondența dintre dimensiunile marcate pe butonul de reglare a adâncimii de tăiere (7) și dimensiunea plăcuței de îmbinare. Reglaje fine ale adâncimii de canelare se pot face rotind șurubul de reglare (8), după slăbirea piuliței hexagonale. Acest lucru ar putea deveni necesar după ce discul a fost ascuțit de câteva ori.
- Înainte de a utiliza o presetare, faceți o tăietură de probă, măsurați și ajustați. Atunci când schimbați biscuiții, faceți aceste operațiuni pentru fiecare presetare.

Dimensiune pe butonul de reglare	0	10	20	S	D	Max
Dimensiunea plăcuței de îmbinare	0	10	20	-	-	-
Adâncimea canelurii	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Ghidaj (Fig. 6)

- Atunci când utilizați aparatul cu unghiul opritorului reglat la altă valoare decât 0°, scoateți opritorul de unghi (5) în funcție de lucrarea pe care o executați. Dacă trebuie să utilizați opritorul de unghi (5) în situația de mai sus, asigurați-vă că reglați adâncimea canelurii astfel încât să obțineți o adâncime corespunzătoare.
- Unghiul opritorului (18) poate fi reglat între 0° și 90° (opriri pozitive la 0°, 45° și 90°). Pentru a ajusta unghiul, slăbiți pârghia de blocare (9) și înclinați opritorul (18) până când indicatorul arată gradația dorită pe scala pentru unghiul de ghidaj (6). Apoi strângeți pârghia de blocare (9) pentru a asigura opritorul (18).
- Atunci când opritorul (18) este reglat la 90°, atât distanța de la centrul grosimii discului la opritor cât și distanța de la centrul grosimii discului la partea de jos a apărătorii de disc sunt de 10 mm.

9.7 Reglarea înălțimii (Fig. 7)

- Înălțimea corespunzătoare poate fi setată deblocând butonul de fixare (10) și rotind butonul de reglare a înălțimii (11) în poziția dorită, cu ajutorul scalei (12).
- Înălțimea trebuie să corespundă cu jumătate din grosimea materialului piesei de prelucrat, locul biscuitului de lemn trebuie să fie întotdeauna în mijlocul piesei de prelucrat.
- Asigurați-vă că opritorul de unghi este întotdeauna paralel după strângerea butonului de fixare.
- Înainte de utilizare, faceți o tăietură de probă, măsurați și ajustați.

10 MOD DE UTILIZARE

10.1 Pornirea și oprirea

- Înainte de a monta acumulatorul (26) în unealtă, verificați întotdeauna dacă întrerupătorul de pornire/oprire (1) acționează corespunzător și revine în poziția „OFF” (OPRIT) la apăsarea părții din spate a întrerupătorului de pornire / oprire (1).
- Întrerupătorul poate fi blocat în poziția „ON” pentru a crește confortul în cazul utilizării prelungite. Aveți grijă atunci când blocați aparatul în poziția „ON”; țineți cu fermitate unealta.
- Pentru a porni aparatul, glisați întrerupătorul de pornire / oprire (1) către poziția „I (ON)” (PORNIT).
- Pentru a opri aparatul, apăsați partea din spate a întrerupătorului de pornire / oprire (1), apoi glisați-o către poziția „O (OFF)” (OPRIT).



Nu utilizați niciodată dispozitivul de blocare a axului pentru a opri motorul.

10.2 Marcarea pieselor de lucru

Înainte de a începe lucrul, piesele de lucru trebuie marcate după cum urmează:

- Fixați cele două piese de lucru care trebuie conectate, una peste cealaltă.
- Strângeți piesele de lucru și marcați centrul locașului pentru îmbinare.

Spațiul dintre cele două locașuri trebuie să fie de 10-15 cm. Acest lucru nu este valabil pentru piesele de lucru mai mici, acestea nu trebuie marcate.

10.3 Poziționarea mașinii

În funcție de dimensiunea pieselor de lucru, mașina poate fi poziționată în mai multe moduri.

10.4 Piesele de lucru mari:

- Plasați mașina lângă piesa de lucru.
- Mijlocul plăcii principale (acest punct este marcat pe placa principală) trebuie să fie îndreptat către centrul locașului din piesa de lucru (vezi marcarea pieselor de lucru).

10.5 Piesele mici de lucru:

- Plasați mașina lângă piesa de lucru.
- Lateralul mașinii trebuie să fie îndreptat către lateralul piesei de lucru.

10.6 Tăierea locașurilor

- Plasați mașina lângă piesa de lucru.
- Poziționați mașina (vezi poziționarea mașinii).
- Țineți mașina cu ambele mâini și porniți-o.
- Împingeți cu grijă spre înainte suportul motorului, până la capăt.
- Deplasați suportul motorului spre înapoi și opriți mașina.

10.7 Îmbinarea pieselor de lucru

După ce locașurile de îmbinare au fost create în ambele piese de lucru, piesele de lucru pot fi îmbinate.

- Puneți adeziv în ambele locașuri.
- Fixați biscuitul de lemn în locașul uneia dintre piesele de lucru.
- Fixați cealaltă piesă de lucru la plăcuța de îmbinare.
- Strângeți piesele de lucru și așteptați uscarea adezivului.

11 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA

AVERTISMENT: Înainte de a face orice reglaj, asigurați-vă că unealta este oprită sau scoateți setul de acumulatori.

11.1 Curățarea

- Fantele de ventilație ale mașinii trebuie să fie în permanență curate, pentru a evita supraîncălzirea motorului.
- Curățați periodic carcasa aparatului cu o cârpă moale, de preferință după fiecare utilizare.
- Fantele de ventilație trebuie să fie în permanență curate și lipsite de praf.
- Dacă murdăria nu poate fi îndepărtată, folosiți o cârpă moale umezită cu apă și săpun.



Nu utilizați niciodată solvenți cum ar fi petrolul, alcoolul, apa amoniacală etc. Acești solvenți pot deteriora componentele din plastic.

12 DATE TEHNICE

Tensiune	40 V
Turație de mers în gol	6500 min ⁻¹
Diametru disc	100 mm
Diametru alezaj lamă	22 mm
Adâncime maximă de tăiere	20 mm
Reglaj ghidaj	0°-90°

13 ZGOMOT

Valori ale emisiilor sonore măsurate în conformitate cu standardele aplicabile. (K=3)

Nivel de presiune acustică LpA	80 dB(A)
Nivel de putere acustică LwA	91 dB(A)



ATENȚIE! Presiunea acustică poate depăși 85 dB(A), caz în care trebuie purtat un dispozitiv de protecție auditivă.

aw (Nivel vibrații)	3,4 m/s	K = 1,5 m/s ²
---------------------	---------	--------------------------

14 DEPARTAMENTUL DE SERVICE

- Întrerupătoarele deteriorate trebuie înlocuite de departamentul nostru de service post-vânzare.
- În cazul în care cablul de conectare (sau fișa de alimentare) sunt deteriorate, trebuie înlocuite cu un cablu de conectare disponibil la departamentul nostru de service. Înlocuirea cablului de conectare trebuie făcută doar de departamentul nostru de service (vezi ultima pagină) sau de o persoană calificată (electrician calificat).

15 DEPOZITAREA

- Curățați temeinic întreaga mașină și accesoriile sale.
- Nu depozitați la îndemâna copiilor. Depozitați într-o poziție stabilă și sigură, la loc uscat și răcoros, evitând temperaturile prea ridicate sau prea scăzute.
- Protejați aparatul de expunere la acțiunea directă a soarelui. Dacă este posibil, păstrați aparatul într-un loc întunecos.
- Nu păstrați în pungi de plastic, pentru a evita acumularea umezelii.

16 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, periile, 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 suprasolicitării.
- 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.

17 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 recomandări privind reciclarea, consultați autoritățile locale sau magazinul de achiziție.

18 DECLARAȚIA DE CONFORMITATE



VARO N.V. - Vic. Van Rompuy N.V. Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIA,
declară că

Produsul:	Mașină de îmbinat cu biscuiți de lemn
Marcă de comerț:	POWERplus
Model:	POWDP77100

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.

Directivele europene (inclusiv, dacă este cazul, amendamentele lor, până la data semnăturii):

2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU

Standardele europene armonizate (inclusiv, dacă este cazul, amendamentele lor, până la data semnăturii):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-19:2009
EN55014-1 : 2017
EN55014-2 : 2015

Persoana care păstrează documentația tehnică: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Subsemnatul acționează în numele Directorului general executiv al societății,

Ludo Mertens
Divizia de reglementare – Director de conformitate
20/12/2021, Lier - Belgia

1	PRZEZNACZENIE.....	3
2	OPIS (RYC. A).....	3
3	SPIS CZĘŚCI.....	3
4	OZNACZENIA	4
5	OGÓLNE ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY Z ELEKTRONARZĘDZIAMI	4
5.1	<i>Miejsce użytkowania.....</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Bezpieczeństwo elektryczne</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Bezpieczeństwo osobiste.....</i>	<i>5</i>
5.4	<i>Użytkowanie i konserwacja elektronarzędzi.....</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Serwis</i>	<i>6</i>
6	SZCZEGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.....	6
7	DODATKOWE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA AKUMULATORÓW I ŁADOWAREK	7
7.1	<i>Akumulatory.....</i>	<i>7</i>
7.2	<i>Ładowarki.....</i>	<i>7</i>
8	ŁADOWANIE ORAZ WKŁADANIE LUB WYJMOWANIE AKUMULATORA.....	7
8.1	<i>Wskaźnik ładowarki (ryc. 1).....</i>	<i>7</i>
8.2	<i>Wyjmowanie/wkładanie akumulatora.....</i>	<i>8</i>
8.3	<i>Wskaźnik pojemności akumulatora (ryc. 2).....</i>	<i>8</i>
9	REGULACJE	8
9.1	<i>Montaż uchwytu pomocniczego (ryc. 3).....</i>	<i>8</i>
9.2	<i>Montaż brzeszczotu (ryc. 4).....</i>	<i>9</i>
9.3	<i>Zakładanie worka na pył.....</i>	<i>9</i>
9.4	<i>Podłączanie osłony płyty.....</i>	<i>9</i>
9.5	<i>Regulacja głębokości rowka (ryc. 5).....</i>	<i>9</i>
9.6	<i>Prowadnica (ryc. 6)</i>	<i>9</i>
9.7	<i>Regulacja wysokości (ryc. 7).....</i>	<i>10</i>
10	OBSŁUGA	10
10.1	<i>Włączanie i wyłączanie</i>	<i>10</i>

10.2	<i>Znakowanie elementów obrabianych</i>	10
10.3	<i>Pozycjonowanie urządzenia</i>	10
10.4	<i>Duże elementy obrabiane</i>	10
10.5	<i>Małe elementy obrabiane</i>	10
10.6	<i>Wycinanie bruzd</i>	10
10.7	<i>Łączenie elementów obrabianych</i>	11
11	CZYSZCZENIE I KONSERWACJA	11
11.1	<i>Czyszczenie</i>	11
12	PARAMETRY TECHNICZNE	11
13	EMISJA DŹWIĘKU	11
14	DZIAŁ SERWISU	11
15	PRZECHOWYWANIE	12
16	GWARANCJA	12
17	ŚRODOWISKO NATURALNE	13
18	DEKLARACJA ZGODNOŚCI	13

FREZARKA DO ŁĄCZNIKÓW PŁASKICH 40 V AKUMULATOROWY (BEZ AKUM.) POWDP77100

1 PRZEZNACZENIE

Frezarka do łączników płaskich może być używana do wrębiania rowków pod złącza w formie łączników płaskich w litym drewnie, skleje, płycie wiórowej, płycie pilśniowej, pleksiglasie i marmurze syntetycznym.

Nie jest odpowiednia do zastosowań komercyjnych.



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. Przełącznik włącz./wytłącz. | 16. Podstawa silnika |
| 2. Uchwyt pomocniczy | 17. Osłona płyty |
| 3. Śruba blokująca uchwyt | 18. Prowadnica |
| 4. Blokada wrzeciona | 19. Ostrze (niewidoczne) |
| 5. Ogranicznik kątowy | 20. Osłona ostrza |
| 6. Skala do ustawiania kąta prowadnicy | 21. Klucz imbusowy |
| 7. Pokrętko regulacji głębokości cięcia | 22. Klucz płaski |
| 8. Śruba regulacyjna | 23. Śruba zaciskowa |
| 9. Dźwignia blokady regulacji kąta | 24. Nakrętka kontrolująca |
| 10. Dźwignia blokady regulacji wysokości | 25. Kołnierz zewnętrzny |
| 11. Gałka do regulacji wysokości | 26. Akumulator (brak w zestawie) |
| 12. Skala do regulacji wysokości | 27. Przycisk zwalniania akumulatora |
| 13. Płyta podstawowa | 28. Wskaźnik naładowania |
| 14. Złącze worka na pył | 29. Ładowarka (brak w zestawie) |
| 15. Worek na pył | |

3 SPIS CZĘŚCI

- Usunąć wszystkie elementy opakowania.
- Usunąć wszystkie pozostałości po opakowaniu i zabezpieczeniach transportowych (jeżeli takie istnieją).
- Upewnić się, czy 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 worek na pył | 1 x kątomierz |
| 1 x klucz płaski | 1 x uchwyt |
| 1 x klucz imbusowy (5 + 6 mm) | 2 x śruba M8x15 mm + nakrętki |
| 1 x osłona płyty | 1 x instrukcja obsługi |



W razie braku lub uszkodzenia części prosimy skontaktować się ze sprzedawcą.

4 OZNACZENIA

W niniejszej instrukcji i na urządzeniu zastosowano następujące symbole:

	Oznacza ryzyko obrażeń ciała lub zniszczenia narzędzia.		Przed użyciem przeczytać podręcznik.
	Spełnia wszelkie niezbędne normy bezpieczeństwa określone w dyrektywach europejskich.		Klasa II – urządzenie jest podwójnie izolowane; dlatego przewód uziemiający nie jest konieczny (tylko ładowarka).
	Obowiązkowe stosowanie ochrony oczu.		Nosić rękawice ochronne.

5 OGÓLNE ZASADY BEZPIECZNEJ PRACY Z ELEKTRONARZĘDZIAMI

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 wykorzystania 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 zagrażonym 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 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.
- 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 wnikaćca 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 przed 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 nasłucharki przeciwhałasowe zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.
- Unikać przypadkowego uruchomienia. Przed podłączeniem narzędzia do prądu upewnić się, że włącznik jest w pozycji „0” (wyłącz.). Przenoszenie urządzenia z palcem na wyłączniku lub podłączanie urządzenia do gniazdka, kiedy włącznik 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, do jakiego zostało zaprojektowane.
- Nie stosować urządzenia w sytuacji, kiedy włącznik 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 użytkowania elektronarzędzia.

6 SZCZEGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Nie wolno usuwać pyłu ani drzazg podczas pracy urządzenia.
- W urządzeniu nie wolno stosować tarcz tnących ani okrągłych noży.
- Frezy należy chronić przed wstrząsami i uderzeniami.
- Należy używać wyłącznie prawidłowo naostrzonych tarcz, gdyż zwiększone siły wrębiania mogłyby spowodować rozpad elementu obrabianego.
- Przed użyciem należy sprawdzić, czy frez nie jest uszkodzony. Nie wolno używać frezów, które są pęknięte, wyszczerbione lub uszkodzone w inny sposób.
- Sprawdzić, czy element obrabiany jest odpowiednio podparty lub zaciśnięty. Trzymać ręce z dala od powierzchni, która ma być obrabiana.
- Urządzenie należy używać tylko wraz z uchwytem dodatkowym.
- Jeśli frezy muszą być zamontowane na gwincie wrzeciona, należy się upewnić, że długość gwintu wrzeciona jest wystarczająca.
- Sprawdzić, czy frez jest prawidłowo zamontowany i zamocowany. Nie używać pierścieni redukcyjnych ani przystawek w celu prawidłowego dopasowania frezu.
- Do obrabianego elementu wolno przystawiać tylko włączone urządzenie.
- Podczas pracy należy zawsze pewnie przytrzymywać urządzenie obiema rękami i zapewnić sobie bezpieczne oparcie dla stóp.
- Zabronione jest używanie tego urządzenia przez osoby poniżej 16 roku życia.
- Zawsze używać gogli i środków ochrony słuchu. W razie potrzeby należy stosować także inne środki ochrony, np. fartuch lub kask.
- Zawsze należy odłączyć urządzenie od gniazda zasilającego przed przystąpieniem do jego naprawy lub konserwacji i podłączać je do zasilania tylko wówczas, kiedy jest wyłączone.
- Przewód zasilający musi być zawsze oddalony od obszaru pracy urządzenia. Kabel zasilający powinien zawsze przebiegać do tyłu od operatora.
- Płyta podstawowa nie może być zaciśnięta przy wysuniętym frezie. Opuszczanie i podnoszenie frezu musi być płynne.

7 DODATKOWE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA AKUMULATORÓW I ŁADOWAREK

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).
- Podczas użycia akumulatorów przestrzegać instrukcji zawartych w rozdziale „Ochrona środowiska”.
- Nie powodować zwarcia. 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. Zasięgnąć porady lekarza.



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 Wskaźnik ładowarki (ryc. 1)

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 akumulator 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 gniazda i odłączyć go od akumulatora.
3. Przed użyciem poczekać na całkowite wystygnięcie akumulatora.
4. Ładowarkę i akumulator przechowywać w pomieszczeniu, w miejscu niedostępnym dla 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 przyciskarka do żywoptotów jest wyłączona lub wyjęty jest akumulator.

- Przytrzymać narzędzie jedną ręką, a akumulator (26) drugą.
- Instalowanie: nacisnąć i przesunąć akumulator do gniazda akumulatorów upewniając się, że zapadka zwalniająca na tylnej stronie akumulatora wskazuje na miejsce i akumulator jest zamocowany przed rozpoczęciem pracy.
- Wyjmowanie: nacisnąć zapadkę zwalniającą akumulatora i wyciągnąć pakiet akumulatora w tym samym czasie.

8.3 Wskaźnik pojemności akumulatora (ryc. 2)

Wskaźniki pojemności akumulatora są na akumulatorze i pozwalają sprawdzać stan pojemności akumulatora po naciśnięciu przycisku (28). 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 świecą: akumulator naładowany w pełni.
- 2 diody świecą: akumulator naładowany w 60%.
- 1 dioda świeci: akumulator prawie rozładowany.

9 REGULACJE



OSTRZEŻENIE: przed wykonaniem jakichkolwiek ustawień upewnić się, że przyciskarka do żywoptotów jest wyłączona lub wyjęty jest akumulator.

9.1 Montaż uchwytu pomocniczego (ryc. 3)

Dopasować uchwyt pomocniczy (2) do otworu w obudowie głowicy, a następnie dokręcić śrubę blokującą za pomocą klucza imbusowego, aby zabezpieczyć uchwyt (2).

9.2 Montaż brzeszczotu (ryc. 4)

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy narzędziu należy bezwzględnie upewnić się, że narzędzie jest wyłączone, a akumulator wyjęty.

- Aby wyjąć ostrze, należy poluzować śrubę zaciskową (23) za pomocą klucza imbusowego (21) i otworzyć osłonę ostrza.
- Wcisnąć blokadę wrzeciona (4) i poluzować nakrętkę zabezpieczającą (24) za pomocą klucza (22). Zdjąć kołnierz zewnętrzny (25) i brzeszczot.
- Aby zamontować ostrze, należy najpierw zamontować kołnierz wewnętrzny. Następnie zamontować ostrze, kołnierz zewnętrzny (25) i nakrętkę kontruującą (24).
- Mocno dokręcić nakrętkę kontruującą (24) za pomocą klucza (22).
- Zamknąć osłonę ostrza i dokręcić śrubę zaciskową (23) za pomocą klucza imbusowego (21), aby zabezpieczyć osłonę ostrza.



Przed uruchomieniem maszyny należy upewnić się, że górna część płyty podstawy jest domknięta.

9.3 Zakładanie worka na pył

Do odciągania pyłu można użyć worka na pył. Należy wprowadzić worek na pył (15) do złącza odkurzacza (14). Należy regularnie opróżniać worek na pył, aby nie doszło do obniżenia wydajności odkurzania.

9.4 Podłączanie osłony płyty

Osłona płyty musi być podłączona do ogranicznika kąтового przed użyciem. Aby ułatwić sobie montaż, ustawić ogranicznik (5) kątowy w położeniu 90°. Nasunąć osłonę płyty (17) na ogranicznik kątowy w taki sposób, aby plastikowe ramiona ustalające były ustawione nad nim, a plastikowa powierzchnia pod nim.

9.5 Regulacja głębokości rowka (ryc. 5)

- W zależności od wielkości łącznika można ustawić 6 głębokości rowkowania.
- W poniższej tabeli przedstawiono zgodność między rozmiarami zaznaczonymi na pokrętle regulacji głębokości cięcia (7) a rozmiarem łącznika. Głębokość rowkowania można dokładnie wyregulować, obracając śrubę regulacyjną (8) po poluzowaniu nakrętki imbusowej. Może to być konieczne po kilkukrotnym ostrzeniu.
- Wykonać cięcie testowe, zmierzyć i dostosować przed użyciem ustawienia wstępnego. Wykonać to dla każdego ustawienia wstępnego podczas zmiany ciasteczek.

Rozmiar na pokrętle regulacji	0	10	20	S	D	Maks.
Rozmiar łącznika	0	10	20	—	—	—
Głębokość rowka	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Prowadnica (ryc. 6)

- Przy używaniu narzędzia z kątem prowadnicy innym niż 0°, można w zależności od potrzeb zdjąć kątomierz (5). Gdy w powyższym przypadku użycie kątomierza jest konieczne (5), należy upewnić się, że wyregulowano odpowiednią głębokość rowka.
- Kąt prowadnicy (18) można regulować w zakresie od 0° do 90° (dodatknie ograniczniki przy 0°, 45° i 90°). Aby wyregulować kąt, należy poluzować dźwignię blokady (9) i przechylić prowadnicę (18), aż wskaźnik pokaże wybraną podziałkę na skali kątowej (6). Następnie należy docisnąć dźwignię blokady (9), aby zabezpieczyć prowadnicę (18).
- Gdy prowadnica (18) jest ustawiona pod kątem 90°, zarówno odległość od środka grubości ostrza do prowadnicy, jak i odległość od środka grubości ostrza do spodu osłony ostrza wynoszą 10 mm.

9.7 Regulacja wysokości (ryc. 7)

- Prawidłową wysokość można ustawić, odblokowując gałkę zaciskającą (10) i przekręcając gałkę regulacji wysokości (11) na żadaną wartość przy użyciu skali (12).
- Wysokość musi być równa połowie grubości elementu obrabianego, a rowek na łącznik płaski musi być zawsze w środku elementu obrabianego.
- Upewnić się, że ogranicznik kątowy jest zawsze równoległy po dokręceniu gałki zaciskowej.
- Wykonać cięcie reszkowe, zmierzyć i dostosować przed użyciem.

10 OBSŁUGA**10.1 Włączanie i wyłączanie**

- Przed montażem akumulatora (26) w narzędziu należy zawsze sprawdzić, czy przełącznik (1) działa prawidłowo i powraca do pozycji „WYŁĄCZ.” po naciśnięciu jego części tylnej (1).
- Dla wygody operatora podczas długotrwałego użytkowania przełącznik można zablokować w pozycji „WŁĄCZ.”. Podczas blokowania w pozycji „WŁĄCZ.” należy zachować ostrożność i mocno trzymać narzędzie.
- Aby uruchomić narzędzie, przesunąć przełącznik (1) w pozycję „I (WŁĄCZ.)”.
- Aby zatrzymać narzędzie, nacisnąć tył przełącznika (1), a następnie przesunąć go w położenie „O (WYŁĄCZ.)”.



Nie wolno zatrzymywać silnika przy użyciu blokady wrzeciona.

10.2 Znakowanie elementów obrabianych

Przed uruchomieniem frezarki do łączników płaskich należy oznakować elementy obrabiane w następujący sposób:

- Umieścić dwa elementu obrabiane, które muszą być połączone, jeden na drugim.
- zamocować elementy obrabiane i zaznaczyć środek rowka

Przestrzeń pomiędzy dwoma rowkami powinna wynosić 10-15 cm. Nie dotyczy to mniejszych elementów obrabianych, które nie muszą być znakowane.

10.3 Pozycjonowanie urządzenia

Urządzenie można pozycjonować na kilka sposobów, w zależności od rozmiarów elementów obrabianych.

10.4 Duże elementy obrabiane

- Ustawić urządzenie obok elementu obrabianego
- Środek płyty podstawowej (ten punkt jest zaznaczony na płycie podstawowej) musi być na wprost środka rowka w elemencie obrabianym (zob. znakowanie elementu obrabianego).

10.5 Małe elementy obrabiane

- ustawić urządzenie obok elementu obrabianego
- Element obrabiany musi być dostawiony do boku urządzenia.

10.6 Wycinanie bruzd

- Ustawić urządzenie obok elementu obrabianego.
- Wypozycjonować urządzenie (zob. „Pozycjonowanie urządzenia”).
- Trzymać urządzenie obiema rękami i włączyć je.
- Ostrożnie dopchnąć podstawę silnika maksymalnie do przodu.
- Odsunąć podstawę silnika do tyłu i wyłączyć urządzenie.

10.7 Łączenie elementów obrabianych

Po wykonaniu w nich rowków obydwie elementy obrabiane można dosunąć do siebie.

- Wprowadzić klej do obydwu rowków.
- Umieścić łącznik płaski w bruzdzie jednego elementu obrabianego.
- Umieścić drugi element obrabiany na łączniku płaskim.
- Połączyć elementy obrabiane i odczekać na wyschnięcie kleju.

11 CZYSZCZENIE I KONSERWACJA



OSTRZEŻENIE: przed wykonaniem jakichkolwiek ustawień upewnić się, że przycinarka do żywoplotów jest wyłączona lub wyjęty jest akumulator.

11.1 Czyszczenie

- Utrzymuj otwory wentylacyjne maszyny w czystości, aby zapobiec przegrzaniu silnika.
- Regularnie czyść obudowę urządzenia miękką szmatką, najlepiej po każdym użyciu.
- Otwory wentylacyjne należy chronić przed kurzem i brudem.
- Jeśli brud nie zejdzie, użyj miękkiej szmatki zwilżonej wodą z mydłem.



Nie wolno używać rozpuszczalników - takich jak benzyna, alkohol, woda amoniakalna - które mogłyby uszkodzić plastikowe części.

12 PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie	40 V
Prędkość bez obciążenia	6500 obr./min
Średnica tarczy	100 mm
Średnica otworu frezu	22 mm
Maks. głębokość cięcia	20 mm
Zakres regulacji prowadnicy	0°-90°

13 EMISJA DŹWIĘKU

Wartości emisji hałasu, zmierzone zgodnie z odpowiednią normą. ($K=3 \text{ m/s}^2$)

Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA}	80 dB(A)
Poziom mocy akustycznej L_{wA}	91 dB(A)



UWAGA! Moc akustyczna dźwięku może przekraczać 85 dB(A), w takim wypadku należy zastosować środki indywidualnej ochrony słuchu.

aw (poziom wibracji)	3,4 m/s^2	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$
----------------------	--------------------	-------------------------

14 DZIAŁ SERWISU

- Uszkodzone włączniki muszą być wymieniane przez nasz dział obsługi posprzedażnej.
- W przypadku uszkodzenia kabla lub wtyczki sieciowej, należy je wymienić, stosując odpowiedni kabel dostępny w naszym dziale serwisu. Wymianę kabla może przeprowadzić tylko nasz dział serwisu (zob. ostatnią stronę) lub wykwalifikowana osoba (wykwalifikowany elektryk).

15 PRZECHOWYWANIE

- Dokładnie oczyścić całe urządzenie i jego akcesoria.
- Przechowywać urządzenie w stabilnym i bezpiecznym położeniu w chłodnym, suchym i niedostępnym dla dzieci miejscu, nie narażając go na zbyt wysoką ani zbyt niską temperaturę.
- Chronić urządzenie przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. W miarę możliwości urządzenie należy przechowywać w ciemności.
- Nie wolno go przechowywać w plastikowych workach, które mogłyby powodować powstawanie wilgoci.

16 GWARANCJA

- Na produkt udziela się gwarancji na okres 36 miesięcy, począwszy od daty zakupu przez pierwszego użytkownika.
- Gwarancja obejmuje awarie wynikające z wad materiałowych i wykonawczych, nie obejmuje natomiast wad wynikających z normalnego zużycia takich części jak: łożyska, szczotki, przewody, wtyczki oraz takich akcesoriów jak końcówki, wiertła, brzeszczoty piły, itd.; nie obejmuje także uszkodzeń i usterek spowodowanych przez niewłaściwe używanie produktu, jego modyfikacji i wypadków. Gwarancja nie obejmuje również kosztów transportu.
- Niniejsza gwarancja obejmuje wszelkie wady materiałowe i produkcyjne, ale nie dotyczy akumulatorów i ładowarek oraz części uszkodzonych z powodu zwykłego zużycia, takich jak w szczególności łożyska, szczotki, przewody, wtyczki itd. Niniejsza gwarancja nie obejmuje również takich akcesoriów jak wiertła, bity, tarcze tnące itd.
- 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 Powerplus.
- Więcej informacji można uzyskać, dzwoniąc na numer: 00 32 3 292 92 90.
- 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 Varo NV.
- 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.

17 ŚRODOWISKO NATURALNE

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.

18 DEKLARACJA ZGODNOŚCI

VARO N.V. - Vic. Van Rompuy N.V. Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIA
oświadcza, że

produkt:	Frezarka do łączników płaskich
znak towarowy:	POWERplus
model:	POWDP77100

spełnia niezbędne wymogi i inne stosowne postanowienia odpowiednich dyrektyw europejskich, opartych na zastosowaniu europejskich norm zharmonizowanych. Wszelkie nieuprawnione modyfikacje urządzenia spowodują unieważnienie niniejszej deklaracji.

Dyrektywy europejskie (wraz z ewentualnymi zmianami):

2011/65/EU
2006/42/EC
2014/30/EU

Europejskie normy zharmonizowane (wraz z ewentualnymi zmianami):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-19:2009
EN55014-1 : 2017
EN55014-2 : 2015

Osoba odpowiedzialna za przechowywanie dokumentacji technicznej: Philippe Vankerkhove,
VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Niżej podpisany działa w imieniu zarządu firmy, na podstawie udzielonego mu pełnomocnictwa,

Ludo Mertens
Dyrektor ds. Certyfikacji
20/12/2021, Lier - Belgium

1	RENDELTETÉSI CÉL	3
2	LEÍRÁS (A. ÁBRA)	3
3	CSOMAGOLÁS TARTALMA	3
4	JELZÉSEK	4
5	ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK	4
5.1	<i>Munkakörnyezet</i>	4
5.2	<i>Elektromos biztonság</i>	4
5.3	<i>Személyi biztonság</i>	5
5.4	<i>Az elektromos működtetésű szerszámok helyes használata.</i>	5
5.5	<i>Szerviz</i>	6
6	KIEGÉSZÍTŐ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK HASZNÁLATÁHOZ	6
7	KIEGÉSZÍTŐ BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK AKKUMULÁTOROKHOZ ÉS TÖLTŐKHOZ	6
7.1	<i>Akkumulátorok</i>	6
7.2	<i>Töltők</i>	7
8	AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE, BEHELYEZÉSE VAGY ELTÁVOLÍTÁSA	7
8.1	<i>Töltő kijelzései (1. ábra)</i>	7
8.2	<i>Akkumulátor behelyezése / eltávolítása</i>	8
8.3	<i>Akkumulátor kapacitás jelző (2. ábra)</i>	8
9	BEÁLLÍTÁSOK	8
9.1	<i>A kiegészítő fogantyú csatlakoztatása (3. ábra)</i>	8
9.2	<i>Fűrész penge beszerelése (4. ábra)</i>	8
9.3	<i>A porzsák felszerelése</i>	8
9.4	<i>Az alaplap védő csatlakoztatása</i>	9
9.5	<i>Horony mélység beállítása (5. ábra)</i>	9
9.6	<i>Védőlap (6. ábra)</i>	9
9.7	<i>Magasság beállítása (7. ábra)</i>	9
10	ÜZEMELTETÉS	9
10.1	<i>Be- és kikapcsolás</i>	9
10.2	<i>A munkadarab bejelölése</i>	10

10.3	<i>A gép beállítása</i>	10
10.4	<i>Nagy munkadarabok</i>	10
10.5	<i>Kis munkadarabok</i>	10
10.6	<i>Horony marása</i>	10
10.7	<i>A munkadarabok összeillesztése</i>	10
11	TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS	10
11.1	<i>Tisztítás</i>	10
12	MŰSZAKI ADATOK	11
13	ZAJ	11
14	SZERVÍZRÉSZLEG	11
15	TÁROLÁS	11
16	JÓTÁLLÁS	12
17	KÖRNYEZETVÉDELEM	12
18	MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	13

LAMELLÁS CSAPOZÓ MARÓ 40 V (AKKU NÉLKÜL) POWDP77100

1 RENDELTETÉSI CÉL

A lamellás csapoazó maró lamella-típlis illesztésű kapcsolatok hornyainak marására szolgál tömör fában, rétegelt lemezben, farostlemezben és műmárványban. Nem kereskedelmi használatra tervezték.



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. Be-/kikapcsoló | 16. Motor alátámasztás |
| 2. Kiegészítő fogantyúk | 17. Alaplap védő |
| 3. Fogantyú rögzítő csavar | 18. Védőlap |
| 4. Orsómegakasztó | 19. Fűrészlap (nem látható) |
| 5. Szögmérő | 20. Penge burkolat |
| 6. Skála a mérőlécszögének beállításához | 21. Imbusz kulcs |
| 7. Vágási mélység beállítógomb | 22. Csavarkulcs |
| 8. Állító csavar | 23. Szorító csavar |
| 9. Rögzítő kar a szög beállításához | 24. Biztosító anya |
| 10. Rögzítő kar a magasság beállításához | 25. Külső perem |
| 11. Magasság-beállító gomb | 26. Akkumulátor köteg (nem tartalmazza) |
| 12. Skála a magasság beállításához | 27. Akkumulátor kioldó gomb |
| 13. Alaplap | 28. Akkumulátor kijelző |
| 14. Porzsák csatlakozó | 29. Töltő (nem tartalmazza) |
| 15. Porzsák | |

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 porzsák | 1 x szögmérő |
| 1 x csavarkulcs | 1 x fogantyú |
| 1 x imbusz kulcs (5 + 6 mm) | 2 x M8x15 mm csavar + alátét |
| 1 x lapvédő | 1 x használati útmutató |



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:

	Személyi sérülésre vagy a készülék sérülésének veszélyére szóló felhívás.		Használat előtt olvassa el a kezelési utasítást!
	II. Érintésvédelmi osztályú gép – Dupla szigetelés – Nincs szükség földelt dugó alkalmazására (csak a töltőhöz).		A európai irányelveknek megfelelő, szükséges és alkalmazandó biztonsági szabványok szerint.
	Kötelező a védőszemüveg használata.		Viseljen kesztyűt!

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 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 áram-védőkapcsolóval (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 részektől. A laza ruházatot, ékszereket vagy hosszú haját becsíphetik a mozgó részek.
- Ha a készülékre porelszívó 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 tápaljzathoz. 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 végrehajtható 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 ELŐÍRÁSOK HASZNÁLATÁHOZ

- A fűrészpont és forgácsokat a gép működése közben nem szabad eltávolítani.
- A géphez ne használjon vágótárcsát vagy körfűrészlapot.
- Óvja a fűrészlapot a nekiütődéstől és rázkódástól.
- Csak gyári élesítésű fűrészlapot használjon, mivel a megnövekedett átvitt erőhatások tönkretelhetik a munkadarabot.
- Használat előtt ellenőrizze a fűrészlap sérülésmentességét. Ne használjon repedt, kiszakadt fogú, vagy egyéb módon sérült fűrészlapot.
- Ellenőrizze a munkadarab megfelelő alátámasztását, megfogását. Kezét tartsa távol a megmunkálendő felülettől.
- A gépet csak a kisegítő markolattal használja.
- Amikor fűrészlapot szerel fel az orsó menetére, ellenőrizze, hogy az orsó megfelelő menettel bír-e.
- Ellenőrizze, hogy a fűrészlap megfelelően lett-e felszerelve és rögzítve. A fűrészlap megfelelő illesztéshez ne használjon közgyűrűt, közdarabot.
- A munkadarab megmunkálását bekapcsolt géppel kezdje.
- A géppel végzett munka alatt két kézzel határozottan fogja a gépet és tartsa biztonságos távolságban.
- 16 éven aluli személyek számára nem megengedett a gép használata.
- Minden esetben viseljen zajvédő eszközt és védőszemüveget. Amennyiben kíváncs vagy szűkséges, használjon más védőeszközt is, pl. kötényt vagy sisakot.
- Bármilyen munkát végez a gépen, csatlakoztassa ki az aljzatból a dugót és csak kikapcsolt állapotban lévő gép mellett dugaszolja vissza.
- Az elektromos kábelt tartsa távol a gép munkaterületétől. A kábelt mindig maga mögött vezesse.
- Az alaplemezt nem szabad lerögzíteni, amikor a penge mozgása beindul. A penge akadálytalanul süllyedjen és emelkedjen.

7 KIEGÉSZÍTŐ BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK AKKUMULÁTOROKHOZ ÉS TÖLTŐKHÖZ

7.1 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 töltsse.
- 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 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.

7.2 Töltők

- Tilos újra nem tölthető akkumulátorok feltöltését megkísérelni.
- A sérült vezetékeket azonnal cserélje ki.
- Villogó piros: töltés folyamatban
- 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 (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, 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 (26).
- 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 (2. ábra)

Az akkumulátor egységen vannak akkumulátor kapacitás kijelzők, ezért bármikor ellenőrizheti az akkumulátor töltöttségi állapotát, ha megnyomja a gombot (28). Kérjük, a készülék használata előtt nyomja meg a húzókat, 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 BEÁLLÍTÁSOK

FIGYELEM: Mielőtt bármilyen beállítást végezne a szerszámon, kapcsolja azt ki, vagy távolítsa el belőle az akkumulátort.

9.1 A kiegészítő fogantyú csatlakoztatása (3. ábra)

Illessze a kiegészítő fogantyút (2) a fejrészen lévő furathoz, majd pedig a fogantyú (2) rögzítéséhez az imbusz kulccsal húzza meg a záró csavart.

9.2 Fűrész penge beszerelése (4. ábra)

Minden esetben győződjön meg róla, hogy a szerszám ki van kapcsolva, valamint az akkumulátor köteget ki kell venni, mielőtt bármilyen munkát is végezne a szerszámon.

- A penge eltávolításához lazítsa ki a szorító csavart (23) az imbusz kulcs (21) használatával, és nyissa ki a penge burkolatot.
- Nyomja le az orsómegszakítót, (4) és a csavarkulcs (22) használatával lazítsa ki a biztosító anyát (24). Távolítsa el a külső peremet (25) és a pengét.
- A penge beszereléséhez először a belső karimát szerelje fel. Ezt követően szerelje fel a pengét, a külső peremet (25), és a biztosító anyát (24).
- A csavarkulcs (22) használatával húzza meg biztonságosan a biztosító anyát (24).
- Zárja le a penge fedelet, és az imbusz kulcs (21) használatával húzza meg a szorító csavart (23) a penge fedélhez való rögzítéshez.



A gép használata előtt győződjön meg róla, hogy az alaplemez teteje biztonságosan le van-e zárva.

9.3 A porzsák felszerelése

A porszívás céljára a porzsákat használhatja. Helyezze fel a porzsákat (15) az elszívó csonkra (14). A kifogástalan elszívás érdekében rendszeresen ürítse ki a porzsákat.

9.4 Az alaplap védő csatlakoztatása

Az alaplap védőt a készülék használata előtt csatlakoztatni kell az ütközőszöglethez. A könnyebb felszerelés érdekében állítsa az ütközőszögletet (5) 90° fokos helyzetbe. Csúsztassa az alaplap védőt (17) az ütközőszögletre úgy, hogy a műanyag karok felül legyenek és a műanyag felület lefelé nézzen.

9.5 Horony mélység beállítása (5. ábra)

- 6 horony mélység állítható be az alkalmazott lamella méretének megfelelően.
- Az alábbi táblázatban megtalálja a vágási mélység beállító gomb (7) és a lamella méret közötti megfelelést. A horony mélység finom beállítását a hatlapú anya meglazítása után az állító csavar (8) elforgatásával lehet elvégezni. Ez akkor válhat szükségessé, ha a penge néhányszor újraélezésre került.
- Mielőtt használatba veszi az előre beállított értéket, végezzen próbavágást, mérést és beállítást. Ezt tegye meg minden egyes gyári beállítás esetén, amikor lamellát cserél.

Méret a beállító gombon	0	10	20	S	D	Max
Lamella méret	0	10	20	-	-	-
Horony mélység	8 mm	10 mm	10 mm	13 mm	14,7 mm	20 mm

9.6 Védőlap (6. ábra)

- Távolítsa el a szögmérőt (5) a munkájának szükségletei szerint, ha a szerszámot úgy használja, hogy a védőlap szöge 0° értékre került beállításra. Ha a szögmérőt (5) a fenti feltételek mellett kell használnia, akkor a megfelelő mélység eléréséhez inkább a horony mélységét állítsa be.
- A védőlap (18) szöge 0° és 90° között állítható (pozitív megállítások 0°, 45° és 90° esetén). A szög beállításához oldja ki a rögzítő kart (9) és döntse meg a védőlapot (18) úgy, hogy a szögszkála (6) a kívánt osztásra mutasson. Ezt követően húzza meg a rögzítő kart (9) a védőlap (18) rögzítéséhez.
- Ha a védőlapot (18) 90°-ra állítja, akkor a penge vastagságának középpontjától a védőlapjig menő távolság, valamint a penge vastagság középpontjától a penge fedél aljáig menő távolság 10 mm lesz.

9.7 Magasság beállítása (7. ábra)

- A megfelelő magasság beállításához lazítsa meg a rögzítő gombot (10) és a magasság beállító gomb elforgatásával (11) és a skála (12) segítségével állítsa be a kívánt magasságot.
- A magasság legyen a munkadarab vastagságának a fele. A lamella tipli hornya mindig legyen a munkadarab élének a közepén.
- A rögzítőgomb meghúzása után mindig ellenőrizze, hogy az ütköző párhuzamos-e.
- Használat előtt végezzen próbavágást, mérést és beállítást.

10 ÜZEMELTETÉS**10.1 Be- és kikapcsolás**

- Az akkumulátor köteg (26) szerszámba való elhelyezése előtt mindig ellenőrizze, hogy a csúszókapcsoló (1) megfelelően működik-e, és hogy az visszatér-e a „KI” állásba akkor, amikor a csúszó kapcsoló (1) hátsó része lenyomásra kerül.
- A hosszabb használatához, a kezelő kényelme érdekében a kapcsoló „BE” helyzetbe rögzíthető. Legyen óvatos, ha a szerszámot „BE” helyzetben reteszezi, és eközben tartsa stabilan a szerszámot.
- A szerszám elindításához csúsztassa a csúszó kapcsolót (1) az „I (BE)” állásba.
- A szerszám leállításához nyomja meg a csúszó kapcsoló (1) hátulját, és csúsztassa azt az „O (KI)” állásba.



Soha ne használja a tengely megakasztót a motor megállításához.

10.2 A munkadarab bejelölése

Mielőtt a lamellás csapozó maróval a munkát elkezdené, a munkadarabra rajzolja fel a következőket:

- Az összecsapolandó darabokat illessze síkban egymáshoz.
 - Fogja be a két darabot és rajzolja be a horony középvonalát.
- Két horony közötti távolság legyen 10 – 15 cm. Ez nem vonatkozik kisebb munkadarabokra, azokat nem kell berajzolni.

10.3 A gép beállítás

A munkadarabok méretétől függően, a gép különböző módon illeszthető a munkadarabra.

10.4 Nagy munkadarabok

- Illessze hozzá a gépet a munkadarabhoz.
- Az alaplemez közepe (ez a pont be van jelölve az alaplemezen) a munkadarab hornyával egy tengelybe kell esnie (lásd a Munkadarab bejelölését).

10.5 Kis munkadarabok

- Illessze hozzá a gépet a munkadarabhoz.
- A gép műveletet végző oldala ütközzön a munkadarab oldalához.

10.6 Horony marása

- Állítsa a gépet a munkadarab közelébe.
- Igazítsa hozzá a gépet a munkadarabhoz (lásd „A gép beigazítása a munkadarabhoz”)
- Két kézzel erősen fogja meg a gépet és kapcsolja be.
- Az alaplemezt nyomja óvatosan – ahogy engedi - lassan előre.
- Húzza vissza az alaplemezt és kapcsolja ki a gépet (nyomja meg a be-/kikapcsolót).

10.7 A munkadarabok összeillesztése

Miután mindkét munkadarabban elkészítettük a hornyot, ezeket összeilleszthetjük.

- Juttassunk mindkét horonyba ragasztót.
- Helyezzünk be a két horony valamelyikébe egy lamella tiplit.
- Toljuk rá a másik munkadarabot a tiplire.
- Helyezzük be a darabokat szorítóba, és várjuk meg, míg a ragasztó megköt.

11 TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS



FIGYELEM: Mielőtt bármilyen beállítást végezne a szerszámon, kapcsolja azt ki, vagy távolítsa el belőle az akkumulátort.

11.1 Tisztítás

- Tartsa a gép szellőzőnyílásait tisztán, hogy megelőzze a motor túlmelegedését
- Rendszeresen puha ruhával tisztítsa a gép burkolatát, lehetőleg minden használat után
- Tartsa a szellőzőnyílásokat portól és piszoktól mentesen
- Ha a piszok nem jön le, használjon szappanos vízzel megnedvesített puha ruhát



Ne használjon oldószereket, mint például alkoholt, ammóniás vizet, stb. Ezek az oldószerek károsíthatják a műanyag alkatrészeket.

12 MŰSZAKI ADATOK

Feszültség	40 V
Üresjárat fordulatszám	6500 min ⁻¹
Marótárcsa átmérő	100 mm
Tárcsa furatátmérője	22 mm
Max. marásmélység	20 mm
Vezetőfelület állítási szöge	0 – 90°

13 ZAJ

A zajkibocsátási értékeket a vonatkozó szabvány szerint mérték. (K=3)

Hangnyomásszint LpA	80 dB(A)
Hangteljesítményszint LwA	91 dB(A)



FIGYELEM! Viseljen hallásvédelmi felszerelést, amikor a gép túllépi a 85 dB(A) hangnyomásszintet.

aw (Rezgésszint)	3,4 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
------------------	----------------------	--------------------------

14 SZERVÍZRÉSZELEG

- A sérült kapcsolókat szervíz-részlegünkben kell kicserélni.
- Ha a csatlakozókábel (vagy a tápcsatlakozó) megsérült, akkor a szervíz-részlegünkben kapható speciális csatlakozókábelrel kell kicserélni. A csatlakozókábel cseréje csak a szervíz részlegben hajtható végre (lásd az utolsó oldalt), és csak szakképzett személy (szakképzett villanyszerelő) végezheti el.

15 TÁROLÁS

- Alaposan tisztítsa meg az egész gépet és annak alkatrészeit.
- Tárolja gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, stabil és biztonságos helyzetben, hűvös és száraz helyen, valamint kerülje a túl magas és túl alacsony hőmérsékletet.
- Védje a közvetlen napfénytől. Tartsa sötét helyen, ha lehet.
- Ne tartsa műanyag zsákban, hogy elkerülje a páratartalom kialakulását.

16 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 miatt meghibásodott alkatrészeket, például a csapágyakat, keféket, vezetékeket, csatlakozókat, vagy más egyéb tartozékokat, mint például a fűrészek, fűrészlapokat, stb.; a nem megfelelő felhasználásból, balesetből vagy a módosításból eredő sérüléseket és meghibásodásokat; sem pedig a szállítás árát.
- 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 beszívargásának, 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. (tisztázó szellőzőnyílások, rendszeresen ellenőrzött szénkefék,...)
- A vásárlási szelvényt a vásárlás időpontjának bizonyításához meg kell őrizni.
- A számszámot szétszerelés nélkül és elfogadhatóan tiszta állapotban kell visszaküldeni a forgalmazóhoz, az eredeti formakövető dobozban (ha tartozik ilyen az egységhez) és a vásárlási szelvénnel együtt.

17 KÖRNYEZETVÉDELME



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!

18 MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT



VARO N.V. - Vic. Van Rompuy N.V.- Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM,
kijelenti, hogy

A termék típusa: Lamellás csapozó maró

Márkanév: POWERplus

Cikkszám: POWDP77100

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

Harmonizált európai szabványok (ideértve, adott esetben, azok módosításait az aláírás időpontjáig):

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-19:2009

EN55014-1 : 2017

EN55014-2 : 2015

A műszaki dokumentáció birtokosa: Philippe Vankerkhove, VARO - Vic. Van Rompuy N.V.

Az alulírott a társaság vezérigazgatója nevében jár el,

Ludo Mertens

Szabályozási Ügyek - Megfelelőségi Menedzser

20/12/2021, Lier - Belgium

1	НАЗНАЧЕНИЕ	3
2	ОПИСАНИЕ (РИС. А).....	3
3	СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ	3
4	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	4
5	ОБЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ	4
5.1	<i>Рабочее место</i>	<i>4</i>
5.2	<i>Электробезопасность</i>	<i>4</i>
5.3	<i>Личная безопасность</i>	<i>5</i>
5.4	<i>Эксплуатация и уход за электроинструментом</i>	<i>5</i>
5.5	<i>Обслуживание</i>	<i>6</i>
6	ОСОБЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	6
7	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ И ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ	7
7.1	<i>Аккумуляторы</i>	<i>7</i>
7.2	<i>Зарядные устройства</i>	<i>7</i>
8	ЗАРЯДКА И УСТАНОВКА ИЛИ СНЯТИЕ АККУМУЛЯТОРА	8
8.1	<i>Индикаторы зарядного устройства (Рис. 1).....</i>	<i>8</i>
8.2	<i>Снятие/установка аккумулятора.....</i>	<i>8</i>
8.3	<i>Индикаторы заряда аккумулятора (Рис. 2).....</i>	<i>8</i>
9	РЕГУЛИРОВКИ	9
9.1	<i>Крепление дополнительной рукоятки (Рис. 3)</i>	<i>9</i>
9.2	<i>Установка режущего диска (Рис. 4)</i>	<i>9</i>
9.3	<i>Установка пылесборника</i>	<i>9</i>
9.4	<i>Крепление защитной пластины</i>	<i>9</i>
9.5	<i>Регулировка глубины паза (Рис. 5).....</i>	<i>9</i>
9.6	<i>Направляющая (Рис. 6)</i>	<i>10</i>
9.7	<i>Регулировка высоты (Рис. 7).....</i>	<i>10</i>
10	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	10
10.1	<i>Включение и выключение</i>	<i>10</i>

10.2	Разметка заготовок.....	10
10.3	Позиционирование инструмента	11
10.4	Крупные заготовки.....	11
10.5	Мелкие заготовки	11
10.6	Пиление пазов	11
10.7	Соединение заготовок.....	11
11	ЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
11.1	Чистка.....	11
12	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	12
13	ШУМ	12
14	ОТДЕЛ ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	12
15	ХРАНЕНИЕ	12
16	ГАРАНТИЯ	13
17	ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	13
18	ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ.....	14

ЛАМЕЛЬНЫЙ ФРЕЗЕР 40 В (БЕЗ АККУМУЛЯТОРА) POWDP77100

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Ламельный фрезер предназначен для выборки пазов под плоские шканты для соединения деталей в массивной древесине, фанере, ДСП, ДВП, оргстекле и искусственном мраморе. Он 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. Выключатель Вкл/Выкл | 15. Пылесборник |
| 2. Дополнительная рукоятка | 16. Корпус двигателя |
| 3. Стопорный винт рукоятки | 17. Защитная пластина |
| 4. Фиксатор шпинделя | 18. Направляющая |
| 5. Угловой упор | 19. Режущий диск (не виден) |
| 6. Шкала для настройки угла наклона направляющей | 20. Защитный кожух режущего диска |
| 7. Ручка регулировки глубины резания | 21. Шестигранный ключ |
| 8. Регулировочный винт | 22. Гаечный ключ |
| 9. Фиксирующая ручка для регулировки угла | 23. Зажимной винт |
| 10. Фиксирующая ручка для регулировки высоты | 24. Стопорная гайка |
| 11. Ручка регулировки высоты | 25. Наружный фланец |
| 12. Шкала для настройки высоты | 26. Аккумулятор (не входит в комплект) |
| 13. Основание | 27. Кнопка для снятия аккумулятора |
| 14. Патрубок для пылесборника | 28. Индикатор заряда аккумулятора |
| | 29. Зарядное устройство (не входит в комплект) |

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 пылесборник
1 гаечный ключ
1 шестигранный ключ (5 + 6 мм)
1 защитная пластина

1 уголомер
1 рукоятка
2 болта M8x15 мм + шайбы
1 руководство по эксплуатации



Если детали отсутствуют или повреждены, обратитесь к своему дилеру.

4 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В данном руководстве и/или на самом инструменте используются следующие символы:

	Обозначает риск получения травмы или повреждения инструмента.		Прочитайте руководство перед использованием.
	Соответствие с основными стандартами по безопасности применимых Европейских директив.		Класс II - Машина имеет двойную изоляцию; поэтому провод заземления не требуется (только для зарядного устройства).
	Всегда надевайте защитные очки.		Надевайте защитные перчатки.

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 уменьшают 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. Электроинструмент с неисправным выключателем опасен и подлежит ремонту.

- 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 уменьшают 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 ОСОБЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- При работе машины необходимо удалять опилки и осколки.
- Не используйте на машине отрезные диски или полотна для циркулярных пил.
- Предохраняйте пильные диски от ударов и сотрясений.
- Используйте только правильно заточенные режущие диски, иначе повышенные усилия резания могут вызвать раскол обрабатываемой заготовки.
- Перед работой проверьте пильный диск на отсутствие повреждений. Не используйте пильные диски, которые имеют трещины, сколы или иные повреждения.
- Убедитесь, что обрабатываемая заготовка имеет достаточную опору или фиксацию. Держите руки подальше от разрезаемой поверхности.
- Используйте инструмент только с дополнительной рукояткой.
- Когда режущие диски должны устанавливаться на резьбовой части шпинделя, убедитесь, что шпиндель имеет достаточную резьбу.
- Убедитесь, что режущий диск правильно установлен и закреплен. Не используйте редукционные кольца или переходники для надлежащей установки режущего диска.
- Подводите инструмент к обрабатываемой заготовке, только когда он включен.
- При работе с инструментом всегда держите его крепко обеими руками и обеспечьте безопасное расстояние.
- Этим инструментом не разрешается пользоваться лицам моложе 16 лет.
- Всегда надевайте защитные очки и средства защиты органов слуха. При желании или необходимости используйте также другие средства защиты, например, фартуки или защитные каски.

- Перед выполнением любых работ на инструменте всегда вынимайте вилку из розетки и вставляйте вилку в розетку, только если инструмент выключен.
- Держите шнур питания вдали от рабочей зоны машины. Всегда держите кабель позади от себя.
- Основание не нужно прижимать при заглаблении режущего диска. Опускание или подъем режущего диска должны выполняться плавно.

7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ И ЗАРЯДНЫХ УСТРОЙСТВ

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 (Рис. 1)

Подключите зарядное устройство к электрической розетке:

- Горит постоянно зеленым светом: готов к зарядке.
- Горит постоянно красным светом: зарядка.
- Горит постоянно зеленым светом: заряжено.
- Горит постоянно зеленым и красным светом: аккумулятор или зарядное устройство повреждены.



Примечание: если аккумулятор невозможно подключить для зарядки, отсоедините его и убедитесь, что модель аккумулятора соответствует модели зарядного устройства, как показано в таблице технических характеристик. Не заряжайте аккумуляторы других моделей или аккумуляторы, которые невозможно надежно закрепить в зарядном устройстве.

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 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 остыть до комнатной температуры перед зарядкой. Это продлит срок службы аккумулятора.

8.2 Снятие/установка аккумулятора



Предупреждение! Перед выполнением любых регулировок убедитесь, что инструмент отключен, или снимите аккумулятор.

- Возьмите инструмент в одну руку, а аккумулятор (26) — в другую.
- Для установки: нажмите и вставьте аккумулятор в аккумуляторный отсек. Перед началом работы убедитесь, что защелка на задней стороне аккумулятора встала на место и аккумулятор надежно закреплен.
- Для снятия: одновременно нажмите защелку аккумулятора и извлеките аккумуляторный блок.

8.3 Индикаторы заряда аккумулятора (Рис. 2)

На аккумуляторном блоке предусмотрены индикаторы заряда аккумулятора, благодаря которым можно проверить уровень заряда аккумулятора, нажав кнопку (28). Перед использованием инструмента нажмите кнопку выключателя и убедитесь, что заряд аккумулятора достаточно для нормальной работы.

Уровень заряда аккумулятора показывается тремя светодиодными индикаторами:

Горят три светодиода: аккумулятор полностью заряжен.

Горят два светодиода: аккумулятор заряжен на 60 %.

Горит один светодиод: аккумулятор почти разряжен.

9 РЕГУЛИРОВКИ



Предупреждение! Перед выполнением любых регулировок убедитесь, что инструмент отключен, или снимите аккумулятор.

9.1 Крепление дополнительной рукоятки (Рис. 3)

Совместите дополнительную рукоятку (2) с отверстием на корпусе головки, затем затяните стопорный винт с помощью шестигранного ключа, чтобы зафиксировать рукоятку (2).

9.2 Установка режущего диска (Рис. 4)

Перед проведением любых работ на инструменте всегда убедитесь, что инструмент выключен и из него удален аккумулятор.

- Для снятия режущего диска ослабьте зажимной винт (23) с помощью шестигранного ключа (21) и откройте защитный кожух диска.
- Нажмите на фиксатор шпинделя (4) и ослабьте стопорную гайку (24) с помощью гаечного ключа (22). Снимите наружный фланец (25) и режущий диск.
- Для установки режущего диска сначала установите внутренний фланец. Затем установите режущий диск, наружный фланец (25) и стопорную гайку (24).
- Надежно затяните стопорную гайку (24) с помощью гаечного ключа (22).
- Чтобы закрепить защитный кожух режущего диска, закройте его и затяните зажимной винт (23) с помощью шестигранного ключа (21).



Перед работой с инструментом убедитесь, что верхняя часть основания надежно закрыта.

9.3 Установка пылесборника

Для удаления пыли можно использовать пылесборник. Вставьте пылесборник (15) в патрубок для отсоса пыли (14). Регулярно опорожняйте пылесборник, чтобы сохранить неизменной производительность отсоса пыли.

9.4 Крепление защитной пластины

Защитная пластина должна быть закреплена к угловому упору перед использованием инструмента. Для облегчения сборки установите угловой упор (5) в позицию 90°. Сдвиньте защитную пластину (17) на угловой упор с помощью расположенных сверху пластиковых ручек и пластиковой поверхности, находящейся снизу.

9.5 Регулировка глубины паза (Рис. 5)

- В соответствии с размером используемой ламели можно предварительно настроить 6 значений глубины паза.
- См. в таблице ниже соответствие между размерами, обозначенными на ручке регулировки глубины резания (7), и размером ламели. Тонкая регулировка глубины паза может быть выполнена путем вращения регулировочного винта (8) после ослабления шестигранной гайки. Это может потребоваться после затачивания режущего диска несколько раз.
- Сделайте пробный рез, измерьте и отрегулируйте перед использованием предварительной настройки. Выполните это для каждой предварительной настройки при смене ламелей.

Размер на ручке регулировки	0	10		20	S	D	Макс.
Размер ламели	0	10		20	-	-	-
Глубина паз	8 мм	10 мм		10 мм	13 мм	14,7 мм	20 мм

9.6 Направляющая (Рис. 6)

- При использовании инструмента с углом наклона направляющей, отличным от 0°, снимите угломер (5) в соответствии с потребностями вашей работы. Если вам необходимо использовать угломер (5) при вышеуказанном условии, обязательно отрегулируйте глубину паз, чтобы получить нужную глубину резания.
- Угол наклона направляющей (18) можно регулировать в диапазоне от 0° до 90° (неподвижный упор в положениях 0°, 45° и 90°). Чтобы отрегулировать угол, ослабьте стопорный рычаг (9) и наклоните направляющую (18) до тех пор, пока указатель не будет указывать на нужное деление на шкале для настройки угла наклона (6). Затем затяните стопорный рычаг (9), чтобы закрепить направляющую (18).
- Когда направляющая (18) установлена под углом 90°, оба расстояния: от центра толщины режущего диска до направляющей и от центра толщины режущего диска до нижней части защитного кожуха диска, составляют 10 мм.

9.7 Регулировка высоты (Рис. 7)

- Надлежащую высоту можно настроить разблокировкой фиксирующей ручки (10) и поворотом ручки регулировки высоты (11) до установки необходимой высоты с помощью шкалы (12).
- Высота должна соответствовать половине толщины материала обрабатываемой заготовки, а паз под плоский шкант должен всегда находиться по середине обрабатываемой заготовки.
- Убедитесь, что угловой упор всегда находится параллельно после затягивания фиксирующей ручки.
- Сделайте пробный рез, измерьте и отрегулируйте перед использованием.

10 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10.1 Включение и выключение

- Перед установкой аккумулятора (26) в инструмент всегда убедитесь, что выключатель Вкл/Выкл (1) срабатывает правильно и возвращается в положение «ВЫКЛ» при нажатии на его заднюю часть.
- Выключатель можно заблокировать в положении «ВКЛ» для удобства оператора при длительном использовании. Соблюдайте осторожность при блокировке инструмента в положении «ВКЛ» и крепко держите инструмент в руках.
- Для запуска инструмента переведите выключатель (1) в положение «I (ВКЛ)».
- Для остановки инструмента нажмите на заднюю часть выключателя (1), затем переведите его в положение «O (ВЫКЛ)».



Никогда не используйте для остановки вращения двигателя фиксатор шпинделя.

10.2 Разметка заготовок

Перед началом работы с ламельным фрезером необходимо разметить обрабатываемые заготовки следующим образом:

- Расположите две обрабатываемые заготовки, которые должны соединяться, одну над другой.

- Скрепите заготовки и разметьте центр паза. Расстояние между двумя пазами должно составлять 10-15 см. Это не применимо для мелких заготовок – мелкие заготовки размечать не нужно.

10.3 Позиционирование инструмента

В зависимости от размера обрабатываемых заготовок инструмент может позиционироваться несколькими способами.

10.4 Крупные заготовки

- Расположите инструмент вблизи обрабатываемой заготовки.
- Середина основания (эта точка помечена на основании) должна быть обращена к центру паза в обрабатываемой заготовке (см. раздел «Разметка заготовок»).

10.5 Мелкие заготовки

- Расположите инструмент вблизи обрабатываемой заготовки.
- Боковая сторона инструмента должна быть обращена к боковой стороне обрабатываемой заготовки.

10.6 Пиление пазов

- Расположите инструмент вблизи обрабатываемой заготовки.
- Выполните позиционирование инструмента (см. раздел «Позиционирование инструмента»).
- Держа инструмент обеими руками, включите его.
- Осторожно продвиньте корпус двигателя как можно дальше вперед.
- Сдвиньте корпус двигателя назад и выключите инструмент.

10.7 Соединение заготовок

После выполнения пазов в обеих обрабатываемых заготовках, заготовки можно соединить друг с другом.

- Нанесите клей на оба паза.
- Загоните плоский шкант в паз одной заготовки.
- Поместите другую заготовку на плоский шкант.
- Скрепите заготовки и дождитесь высыхания клея.

11 ЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ



Предупреждение! Перед выполнением любых регулировок убедитесь, что инструмент отключен, или снимите аккумуляторный блок.

11.1 Чистка

- Содержите вентиляционные отверстия машины в чистоте для предотвращения перегрева двигателя.
- Регулярно очищайте корпус машины мягкой тряпкой, желательно после каждого использования.
- Не допускайте попадания пыли и грязи в вентиляционные отверстия.
- Если грязь не отходит, используйте мягкую ткань, смоченную в мыльной воде.



Никогда не используйте такие растворители, как бензин, спирт, аммиачная вода и т.п. Эти растворители могут повредить пластмассовые детали.

12 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение	40 В
Число оборотов холостого хода	6500 об/мин
Диаметр режущего диска	100 мм
Внутренний диаметр режущего диска	22 мм
Макс. глубина резания	20 мм
Диапазон настройки угла наклона направляющей	0°-90°

13 ШУМ

Значения уровня шума, измеренные согласно соответствующему стандарту. (K=3)

Уровень звукового давления LpA	80 дБ(А)
Уровень звуковой мощности LwA	91 дБ(А)



ВНИМАНИЕ! Звуковое давление может превышать 85 дБ(А). В этом случае необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов слуха.

aw (Вибрация)	3,4 м/с ²	K = 1,5 м/с ²
---------------	----------------------	--------------------------

14 ОТДЕЛ ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Замена поврежденных выключателей должна выполняться в нашем центре послепродажного обслуживания.
- Если силовой кабель (или сетевой штепсель) поврежден, его следует заменить аналогичным силовым кабелем, который поставляется нашим отделом обслуживания. Замена силового кабеля должна производиться только нашим отделом обслуживания (см. последнюю страницу) или квалифицированным специалистом (электриком).

15 ХРАНЕНИЕ

- Тщательно очищайте весь компрессор и его оснастку.
- Храните ее вне доступа для детей, в прохладном и сухом месте, избегайте слишком высоких и слишком низких температур.
- Защищайте его от воздействия прямых солнечных лучей. По возможности, храните его в темном месте.
- Не храните его в полиэтиленовых мешках во избежание накопления влаги.

16 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, возникшие в результате ненадлежащей эксплуатации, также не подпадают под гарантийные обязательства.
- Кроме того, мы снимаем с себя всякую ответственность за травмы, полученные в результате ненадлежащего использования инструмента.
- Ремонт может выполняться только в авторизованном центре обслуживания покупателей инструментов Powerplus.
- Вы всегда можете получить дополнительную информацию по телефону 00 32 3 292 92 90.
- Все транспортные расходы покрываются покупателем, если нет письменного соглашения о противоположном.
- В то же время, гарантийная жалоба не принимается, если повреждение устройства является результатом небрежного обслуживания или перегрузки.
- Определенно исключается из гарантии повреждение вследствие проникновения жидкости, сильного запыления, преднамеренного повреждения (нарочно или по грубой небрежности), ненадлежащего использования (использование для целей, для которых устройство не предназначено), некомпетентного использования (напр., пренебрегая инструкциями, приведенными в руководстве), сборки неспециалистом, удара молнии, подключения к сети с несоответствующим напряжением. Данный список не является исчерпывающим.
- Принятие гарантийных жалоб никогда не является основанием для продления гарантийного периода или назначения нового гарантийного периода в случае замены устройства.
- Устройства или детали, замененные по гарантии, остаются в собственности Varo NV.
- Мы оставляем за собой право отказать в удовлетворении жалобы, если факт покупки не может быть подтвержден или если ясно, что за изделием не производился надлежащий уход. (Очистка вентиляционных отверстий, регулярное обслуживание угольных щеток, и т. д.).
- В качестве доказательства даты покупки следует хранить чек.
- Ваше устройство следует возвращать поставщику в неразобранном виде, в приемлемо чистом состоянии, (в оригинальной противоударной упаковке, если таковая у устройства имелась), приложив документ о покупке.

17 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.

18 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



VARO N.V. - Vic. Van Rompuy N.V.- Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - БЕЛЬГИЯ,
настоящим заявляет, что,

Продукт: Ламельный фрезер

Марка: POWERplus

Модель: POWDP77100

соответствует основным требованиям и другим релевантным положениям применимых директив Европейского Союза, касающихся Европейских гармонизированных стандартов. Любая несанкционированная переделка аппарата делает данную декларацию недействительной.

Европейские директивы (включая, если применимо, их поправки до даты подписания):

2011/65/EU

2006/42/EC

2014/30/EU

Европейские гармонизированные стандарты (включая, если применимо, их поправки до даты подписания):

EN60745-1 : 2009

EN60745-2-19:2009

EN55014-1 : 2017

EN55014-2 : 2015

Держатель технической документации: Филип Ванкерхов (Philippe Vankerkhove), VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Нижеподписавшийся действует от имени Исполнительного директора компании,

Ludo Mertens

Отдел нормоконтроля – Менеджер по вопросам согласований

20/12/2021, Lier - Belgium

1	ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА УПОТРЕБАТА.....	3
2	ОПИСАНИЕ (ФИГ. А)	3
3	СПИСЪК НА СЪДЪРЖАНИЕТО НА ОПАКОВКАТА	3
4	СИМВОЛИ	4
5	ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ	4
5.1	<i>Работна зона.....</i>	4
5.2	<i>Електробезопасност</i>	4
5.3	<i>Лична безопасност</i>	5
5.4	<i>Използване и грижи за електроинструмента.....</i>	5
5.5	<i>Сервизно обслужване</i>	6
6	СПЕЦИАЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	6
7	ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА АКУМУЛАТОРНИ БАТЕРИИ И ЗАРЯДНИ УСТРОЙСТВА	7
7.1	<i>Батерии</i>	7
7.2	<i>Зарядни устройства.....</i>	7
8	ЗАРЕЖДАНЕ, ПОСТАВЯНЕ И СВАЛЯНЕ НА АКУМУЛАТОРНАТА БАТЕРИЯ.....	8
8.1	<i>Индикации при зареждане (Фиг. 1).....</i>	8
8.2	<i>Поставяне / сваляне на акумулаторната батерия.....</i>	8
8.3	<i>Индикатор на зареждането (Фиг. 2)</i>	8
9	РЕГУЛИРОВКИ	9
9.1	<i>Закрепване на спомагателната ръкохватка (Фиг. 3).....</i>	9
9.2	<i>Монтиране на режещия нож (Фиг. 4).....</i>	9
9.3	<i>Монтиране на прахоуловител.....</i>	9
9.4	<i>Закрепване на предпазната планка</i>	9
9.5	<i>Регулиране на дълбочината на канала (Фиг. 5)</i>	9
9.6	<i>Ограда (Фиг. 6).....</i>	10
9.7	<i>Регулиране на височината (Фиг. 7).....</i>	10
10	РАБОТА.....	10
10.1	<i>Включване и изключване</i>	10

10.2	Маркиране на заготовките	10
10.3	Позициониране на механизирания инструмент	11
10.4	Големи заготовки:	11
10.5	Малки заготовки:	11
10.6	Фрезование на нутове	11
10.7	Съединяване на заготовките	11
11	ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА	11
11.1	Почистване	11
12	ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	12
13	ШУМ	12
14	ОТДЕЛ ЗА СЕРВИЗНО ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИ	12
15	СЪХРАНЕНИЕ	12
16	ГАРАНЦИЯ	13
17	ОКОЛНА СРЕДА	13
18	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ	14

ФРЕЗА ЗА МОНТИРАНЕ НА ПЛОСКИ ДИБЛИ, 40 В ЛИТИЕВО-ЙОННА (БЕЗ АКУМУЛАТОРНА БАТЕРИЯ) POWDP77100

1 ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА УПОТРЕБАТА

Фрезата за монтиране на плоски дибли е подходяща за фрезозане на нутове за съединения дибла-нут при плътна дървесина, шперплат, макулатурен картон, плочи от дървесни влакна, плексиглас и изкуствен мрамор. Не е предназначен за употреба с търговска цел.



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. Превключвател вкл./изкл. | 15. Прахоуловител |
| 2. Спомагателна ръкохватка | 16. Опора на двигателя |
| 3. Фиксиращ винт за ръкохватка | 17. Предпазна планка |
| 4. Блокировка на вала. | 18. Ограда |
| 5. Ограничител на ъгъла | 19. Нож (не се вижда) |
| 6. Скала за ъгъла на опората | 20. Капак на ножа |
| 7. Регулатор на дълбочината на фрезозане | 21. Шестостепенен ключ |
| 8. Регулиращ винт | 22. Гаечен ключ |
| 9. Фиксиращ лост за регулировка на ъгъла | 23. Затягащ винт |
| 10. Фиксиращ лост за регулировка на височината | 24. Фиксираща гайка |
| 11. Винт за регулиране на височината | 25. Външен фланец |
| 12. Скала за регулиране на височината | 26. Акумулаторна батерия (не е включена) |
| 13. Опорна плоча | 27. Бутон за освобождаване на батерията |
| 14. Съединение за прахоуловител | 28. Индикатор на батерията |
| | 29. Зарядно устройство (не е включено) |

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, хранящият 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 прахоуловител | 1 x предпазна пластина |
| 1 x гаечен ключ | 1 x ъгломер |
| 1 x шестостепенен ключ (5 + 6 мм) | 1 x ръкохватка |



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.		Преди да използвате машината, прочетете ръководството.
	В съответствие с важни приложими стандарти по безопасност на Европейски директиви.		Клас II – Машината е с двойна изолация; поради това заземителен проводник не е необходим (само за зарядното устройство).
	Винаги носете предпазни очила.		Носете защитни ръкавици.

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 заземените 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 изваждане 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, незапознати 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 СПЕЦИАЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Докато механизираният инструмент работи, дървените стърготини и трески не трябва да се отстраняват.
- Не използвайте режещи дискове или кръгли фрезери с този механизирания инструмент.
- Пазете фрезерите от удар и сблъсък.
- Използвайте само добре наострени фрезери, защото в противен случай повишените сили на рязане ще разрушат заготовката.
- Преди употреба, проверявайте фрезера за евентуална повреда. Не използвайте фрезери, които са напукани, скъсани или с друга повреда.
- Проверявайте дали заготовката е достатъчно укрепена или притисната. Пазете ръцете встрани от подлежащата на рязане повърхност.
- Използвайте механизирания инструмент само със спомагателната ръкохватка.
- Когато на резбата на вала трябва да се монтират фрезери, проверявайте дали резбата му е достатъчна.
- Проверявайте дали фрезерът е монтиран и закрепен добре. Не използвайте преходни пръстени или адаптери, за да накарате фрезера да застане правилно.
- Поднасяйте механизирания инструмент към заготовката само когато е включен.
- Когато работите с механизирания инструмент, винаги го дръжте здраво с двете си ръце и спазвайте безопасно разстояние.
- На лица под 16 годишна възраст не се позволява да работят с този механизирания инструмент.
- Винаги носете средства, които предпазват очите и ушите. Освен това е желателно или се изисква да се използват и други средства за защита – например престилка или каска.
- Преди да пристъпите към някаква работа по механизирания инструмент, винаги вадете щепсела от контакта; включвайте щепсела само когато механизираният инструмент е изключен.
- Пазете силовия проводник извън работния обхват на механизирания инструмент. Кабелът трябва винаги да бъде далече зад Вас.

- Опорната плоча не трябва да бъде притисната долу, когато фрезерът е удължен. Спускането и издигането на фрезера трябва да става плавно.

7 ДОПЪЛНИТЕЛНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА 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, уплътненията 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 незареждащи 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 при зареждане (Фиг. 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.



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. 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 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 извадете акумулаторната батерия.

- Хванете инструмента с едната ръка и акумулаторната батерия (26) с другата.
- Поставяне на акумулаторната батерия: 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.
- Изваждане на акумулаторната батерия: Едновременно натиснете отключващата пластина и издърпайте акумулаторната батерия.

8.3 Индикатор на зареждането (Фиг. 2)

Акумулаторната батерия има индикатори на зареждането и може да проверите състоянието ѝ като натиснете бутона (28). 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 РЕГУЛИРОВКИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да правите регулировки се уверете, че инструментът е изключен или извадете акумулаторната батерия.

9.1 **Закрепване на спомагателната ръкохватка (Фиг. 3)**

Подравнете спомагателната ръкохватка (2) с отвора на корпуса на главата, след това затегнете фиксиращия винт като използвате шестостенния винт, за да затегнете ръкохватката (2).

9.2 **Монтиране на режещия нож (Фиг. 4)**

Винаги се уверявайте, че инструментът е изключен и акумулаторната батерия е отстранена, преди да извършвате каквато и да било работа по инструмента.

- За да отстраните ножа, разхлабете затягащия винт (23) като използвате шестостенния ключ (21) и отворете капака на ножа.
- Натиснете блокировката на вала (4) и разхлабете фиксиращата гайка (24) като използвате гаечния ключ (22). Снемете външния фланец (25) и ножа.
- За да инсталирате ножа, първо монтирайте вътрешния фланец. След това монтирайте ножа, външния фланец (25) и фиксиращата гайка (24).
- Затегнете сигурно фиксиращата гайка (24) като използвате гаечния ключ (22).
- Затворете капака на ножа и затегнете затягащия винт (23) като използвате шестостенния ключ (21), за да закрепите капака на ножа.



Уверете се, че горната част на опорната плоча е затворена, преди да работите с машината.

9.3 **Монтиране на прахоуловител**

За извличане на праха може да се използва прахоуловител. Поставете прахоуловителя (15) на вакуумното съединение (14). Редовно почиствайте прахоуловителя, за да може засмукването да функционира нормално.

9.4 **Закрепване на предпазната планка**

Предпазната планка трябва да бъде закрепена към ограничителя на ъгъла преди употреба. За лесно сглобяване поставете ограничителя (5) на ъгъла в позиция 90°. Плъзнете предпазната планка (17) върху ограничителя на ъгъла с пластмасовите позициониращи рамене отгоре и пластмасовото чело отдолу.

9.5 **Регулиране на дълбочината на канала (Фиг. 5)**

- 6 дълбочини на канала могат да бъдат предварително зададени според размера на използваната накладка.
- Вижте долната таблица за съответствието между маркираните размери на регулатора на дълбочината на фрезозане (7) и размера на накладката. Фини настройки на дълбочината на канала могат да се правят чрез завъртане на регулиращия винт (8) след разхлабване на шестостенната гайка. Това може да е необходимо след като ножът се презаточи няколко пъти.
- Направете тестов разрез, измерете и регулирайте, преди да използвате предварителната настройка. Правете това за всяка предварителна настройка, когато сменяте накладките.

Размер на регулатора	0	10	20	S	D	Макс.
Размер на накладката	0	10	20	-	-	-
Дълбочина на канала	8 мм	10 мм	10 мм	13 мм	14,7 мм	20 мм

9.6 Ограда (Фиг. 6)

- Отстранете ъгломера (5) според необходимостта за вашата работа, когато използвате инструмента с ъгъл на оградата регулиран на стойност различна от 0° . Когато е необходимо да използвате ъгломера (5) в горното състояние, непременно регулирайте дълбочината на канала, за да получите правилна дълбочина.
- Ъгълът на оградата (18) може да бъде регулиран между 0° и 90° (положителни ограничители на 0°, 45° и 90°). За регулиране на ъгъла разхлабете фиксиращия лост (9) и наклонете оградата (18), докато стрелката сочи желаното градуиране на скалата на ъгъла (6). След това затегнете фиксиращия лост (9), за да затегнете оградата (18).
- Когато оградата (18) е настроена на 90°, разстоянието от средата на дебелината на ножа до оградата и разстоянието от средата на дебелината на ножа до долната част на капака на ножа са 10 мм.

9.7 Регулиране на височината (Фиг. 7)

- Правилната височина може да се зададе като се деблокира фиксатора (10) и се върти винта за регулиране на височината (11) до желаната стойност, с помощта на скалата (12).
- Височината трябва да отговаря на половината от дебелината на материала на заготовката; нутът и диблата винаги трябва да бъдат в средата на заготовката.
- Уверете се, че ъгловият ограничител е винаги паралелен след затягане на фиксатора.
- Направете тестов разрез, измерете и регулирайте преди употреба.

10 РАБОТА

10.1 Включване и изключване

- Преди да инсталирате акумулаторната батерия (26) в инструмента, винаги проверявайте дали плъзгащият се превключвател (1) се задейства правилно и връща в позиция "OFF" (ИЗКЛ.), когато задната част на плъзгащия се превключвател (1) е натисната.
- Превключвателят може да бъде фиксиран в позиция "ON" (ВКЛ.) за удобство на оператора по време на продължителна употреба. Обърнете внимание, когато заключвате инструмента в позиция "ON" (ВКЛ.) и поддържайте здрав захват върху инструмента.
- За да стартирате инструмента, плъзнете превключвателя (1) към позиция "I (ВКЛ.)".
- За да спрете инструмента, натиснете задната част на превключвателя (1), след това я плъзнете към позиция "O (ИЗКЛ.)".



Никога не използвайте блокировката на вала, за да спрете двигателя.

10.2 Маркиране на заготовките

Преди да започнете работа с фрезата за монтиране на плоски дибли, заготовките трябва да бъдат маркирани както следва:

- Поставете двете заготовки, които трябва да бъдат съединени, една върху друга.
- Прикрепете заготовките и маркирайте средата на нута.

Разстоянието между два нута трябва да бъде 10-15 см. Това е неприложимо за по-малки заготовки; по-малките заготовки не се маркират.

10.3 Позициониране на механизирания инструмент

В зависимост от големината на заготовките, механизираният инструмент може да бъде позициониран по няколко начина.

10.4 Големи заготовки:

- Поставете механизирания инструмент близо до заготовката
- Средата на опорната плоча (тази точка е маркирана на опорната плоча) трябва да гледа към средата на нута в заготовката (вижте маркирането на заготовката).

10.5 Малки заготовки:

- Поставете механизирания инструмент близо до заготовката.
- Страната на механизирания инструмент трябва да допира до страната на заготовката.

10.6 Фрезоване на нутове

- Поставете механизирания инструмент близо до заготовката.
- Позиционирайте механизирания инструмент (вижте раздела за позициониране).
- Хванете механизирания инструмент с двете си ръце и го включете.
- Притиснете внимателно опората на двигателя максимално напред.
- Върнете опората на двигателя назад и изключете механизирания инструмент.

10.7 Съединяване на заготовките

Когато нутите и в двете заготовки са вече готови, те могат да бъдат съединени.

- Нанесете лепило и в двата нута.
- Поставете плоската дибла в нута на една от заготовките.
- Поставете другата заготовка на диблата.
- Прикрепете заготовките и изчакайте докато лепилото изсъхне.

11 ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да правите регулировки се уверете, че инструментът е изключен или извадете акумулаторната батерия.

11.1 Почистване

- Поддържайте вентилационните прорези на инструмента чисти, за да предотвратите прегряване на двигателя.
- Периодично почиствайте корпуса на инструмента с мека кърпа, за препоръчване след всяка употреба.
- Поддържайте вентилационните прорези чисти от прах и замърсявания.
- Ако замърсяванията не могат да бъдат отстранени, използвайте мека кърпа напоена със сапунена вода.



Не използвайте никога разтворители като бензин, алкохол, амонячна вода и т.н. Тези разтворители могат да повредят пластмасовите части.

12 ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Напрежение	40 В
Скорост на празен ход	6500 мин-1
Диаметър на диска	100 мм
Диаметър на отвора на фрезера	22 мм
Мах. дълбочина на фрезоване	20 мм
Регулиране на опората	0 – 90°

13 ШУМ

Стойности на звуковото налягане измерени в съответствие с приложимия стандарт.
(K=3)

Ниво на звуковото налягане LpA	80 дБ(A)
Ниво на звуковата мощност LwA	91 дБ(A)



ВНИМАНИЕ! Носете индивидуални предпазни средства за слуха (антифони), ако звуковото налягане превиши 85 дБ(A).

aw (Вибрации)	3,4 м/с ²	K = 1,5 м/с ²
---------------	----------------------	--------------------------

14 ОТДЕЛ ЗА СЕРВИЗНО ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИ

- Повредените превключватели трябва да бъдат сменени от нашия отдел за сервизно обслужване на клиенти след продажба.
- Ако съединителния кабел (или щепсел) е повреден, трябва да бъде заменен със специфичен съединителен кабел на разположение в нашия отдел за сервизно обслужване. Смяната на съединителния кабел може да бъде извършена само от нашия отдел за сервизно обслужване (виж последната страница) или от квалифицирано лице (квалифициран електротехник).

15 СЪХРАНЕНИЕ

- Почистете щателно целия инструмент и принадлежностите му.
- Съхранявайте на недостъпни за деца места в стабилно и безопасно положение, на студено и сухо място, като избягвайте съхранението при прекалено високи или ниски температури.
- Защитете го от излагане на директна слънчева светлина. Ако е възможно, съхранявайте го на тъмно.
- Не го съхранявайте в полиетиленова торба, за да избегнете задържането на влага.

16 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, накрайници за пробивни инструменти, режещи дискове и т.н., повреди и дефекти произтичащи от неправилна употреба, злоупотреби или направени промени, нито транспортните разходи.
- Повреди и/или дефекти произтичащи от неправилна 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.

17 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.

18 ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ



VARO N.V. – Vic. Van Rompuy N.V. Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Белгия
декларира, че

Продукт: Фреза за монтиране на плоски дибли
Марка: POWERplus
Модел: POWDP77100

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

Европейски хармонизирани стандарти (включително техните промени към датата на подписване, ако са приложими):

EN60745-1 : 2009
EN60745-2-19:2009
EN55014-1 : 2017
EN55014-2 : 2015

Съхранител на техническата документация: Филип Ванкеркхов, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Долуподписаният действа от името на Изпълнителния директор на компанията,

Ludo Mertens

Регулационни въпроси – мениджър по съответствията
20/12/2021, Lier - Belgium



DISCOVER THE ENTIRE PRODUCT RANGE AT
WWW.DUAL-POWER.COM



WWW.VARO.COM

DESIGNED AND MARKETING BY VARO
©copyright by varo

VARO - VIC. VAN ROMPUY nv
JOSEPH VAN INSTRAT 9 - 2500 LIER - BELGIUM

OFFICES:
IBERICA BRICOLAGE S.L. - ESPAÑA
ASIA PACIFIC HONG KONG Ltd / SHANGHAI PRC
AUSTRALIA Pty Ltd