

1	ANVENDELSE	3
2	BESKRIVELSE (FIG. A)	3
3	MEDFØLGENDE INDHOLD	3
4	SYMBOLER	4
5	GENERELLE SIKKERHEDSFORSKRIFTER	4
5.1	Arbejdsområde	4
5.2	Elektrisk sikkerhed	4
5.3	Personlig sikkerhed	5
5.4	Omhyggelig håndtering og anvendelse af elværktøjer	5
5.5	Service	6
6	SPECIFIKKE SIKKERHEDSFORSKRIFTER	6
6.1	Bruger	6
6.2	Blade	6
6.3	Arbejdsemne	6
6.4	Maskine	6
6.5	Resterende risici	6
7	MONTERING	7
7.1	Placering af apparatet	7
7.2	Montering af gummifødderne (Fig. A og B)	7
7.3	Montering af apparatet på en fast overflade	7
7.4	Montering af skæreakselskærmen (Fig. A og C)	7
7.5	Montering af parallelanslaget (Fig. A og D)	7
7.6	Udskiftning og indstilling af skærekanterne (Fig. E)	7
7.7	Montering af støvudsugningshætten (Fig. F)	8
8	FØR VÆRKTØJET BRUGES FØRSTE GANG	9
8.1	Overstrømbeskyttelse (Fig. F)	9
9	BETJENING	9
9.1	Sådan tændes for maskinen (Fig. A & F)	9
9.2	Afretterfunktion (Fig. A, D og G)	9
9.2.1	Indstil parallelanslagets vinkel (7)	9
9.2.2	Indstil skæredybden	9

9.2.3	Placer skæreakseldækslet (4), så det dækker enhver blottet del af skæreklingene .	10
9.3	Høvltilstand (Fig. A og H)	10
9.3.1	Brug indstillingshåndtaget for høvlhøjde (8) til at justere højden på høvlbordet (17), så det passer til arbejdsområdet.....	10
9.3.2	Gå om til den anden ende af maskinen for at støtte emnet med hånden, mens en anden drivvalse fører det ud af maskinen	10
10	RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE.....	11
10.1	Rengøring.....	11
10.2	Smøring	11
10.3	Regelmæssige kontroller (Fig. A)	11
10.4	Udskiftning af remmen	11
10.5	Udskiftning af kulbørster.....	11
11	TEKNISKE DATA	12
12	STØJ.....	12
13	SERVICEAFDELING.....	12
14	OPBEVARING	12
15	FEJLFINDING	13
16	GARANTI.....	13
17	MILJØ	14
18	KONFORMITETSERKLÆRING.....	14

AFRETTER/TYKKELSESHØVL 204 MM POWX2040

1 ANVENDELSE

Denne høvlemaskine kan anvendes til alle former for afretning og finish-arbejde på træ mv. såsom kantning, udretning, planering, høvling og afretning af naturtræ med en bredde på op til 204 mm.

Værktøjet er ikke beregnet til kommercielt brug.

Brug kun dette værktøj til den type arbejde det er udviklet til.

Alle andre former for anvendelse end dem, der er anført i denne vejledning, betragtes som forkert brug.

I sådanne tilfælde er brugeren alene ansvarlig for tings- og personskader der opstår som resultat af den forkerte brug.

Producenten kan ikke holdes ansvarlig for nogen som helst form for modifikation af værktøjet, eller for nogen som helst form for skader der opstår som følge af disse modifikationer.

Anvendelse af denne høvl i overensstemmelse med instruktionerne i denne vejledning er ikke i sig selv en garanti for, at alle risikofaktorer elimineres.



ADVARSEL! Læs af hensyn til sikkerheden denne vejledning omhyggeligt, før maskinen tages i brug. Giv kun elværktøjet videre til andre sammen med denne vejledning.

2 BESKRIVELSE (FIG. A)

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Indføringsbord | 11. Gummifødder (4x) |
| 2. Udføringsbord | 12. Greb for afretterdybde |
| 3. Skæreaksel | 13. Tænd-/slukknop |
| 4. Skæreakselskærm | 14. Strømkabelrum |
| 5. Låsegreb for skæreakselskærm | 15. Skubbestangsrum |
| 6. Gearskærm | 16. Nulstillingsknap for overstrømbeskyttelse |
| 7. Parallelanslag | 17. Høvlebordsindføring |
| 8. Høvlehøjdehåndtag | 18. Høvlebordsudføring |
| 9. Afretterskala | 19. Udvidelig støtte |
| 10. Støvdugsugningshætte | |

3 MEDFØLGENDE INDHOLD

- Fjern al emballage.
- Fjern resterende emballage og forsendelsesmateriale (om nødvendigt).
- Kontroller, at hele pakkens indhold er der.
- Kontroller værktøjet, strømledningen, strømstikket og alt tilbehør for beskadigelser under transporten.
- Kontroller værktøjet, strømledningen, strømstikket og alt tilbehør for beskadigelser under transporten.



**ADVARSEL Emballage er ikke legetøj! Børn må ikke lege med plastikposer!
Risiko for kvælning!**

1 x høvlmaskine

1 x parallelanslag (+ 2 x M5-bolte)

1 x skæreakselskærm

1 x arm for skæreakselskærm (+ 1 x skrue og skive + 1 x M6-bolt og vingemøtrik)

- 1 x vingemøtrik for skæreakselskærm
- 1 x støvudsugningshætte
- 1 x 100 mm støvudsugningsadapter
- 2 x skubbepute
- 1 x skubbestang
- 4 x gummifødder (+ 4 x M8-bolte og skiver)
- 1 x skærindstillingsskabelon
- 3 x unbrakonøgle (4, 5 og 6 mm)
- 1 x høvlhøjdehåndtag
- 1 x låsegreb for skæreakselskærm (+ skive)
- 1 x håndbog



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.
	Bær beskyttelsesbriller.		Bær handsker.
	I overensstemmelse med de obligatoriske krav i EU-direktiverne.		

5 GENERELLE SIKKERHEDSFORSKRIFTER

OBS! Samtlige anvisninger bør læses. Fejl p.g.a. manglende overholdelse af anvisningerne nedenfor kan forårsage elektriske stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser. Begrebet "Elværktøj" i det følgende refererer til netdrevne elværktøjer (med netkabel) eller batteridrevet (trådløst) elværktøj.

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. Elværktøjer producerer gnister, som kan antænde støvet eller dampene.
- Hold børn og andre personer væk, mens elværktøjet 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 elværktøj 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 elværktøj, må der kun bruges forlængerkabler, som er tilladt til udendørs anvendelse. Anvendelse af et forlængerkabel, som er egnet til udendørs anvendelse, reducerer faren for elektriske stød.
- Hvis elværktøjet skal anvendes et sted, hvor det er fugtigt, skal der anvendes en strømforsyning der er beskyttet mod anløbsstrøm/reststrøm. Anvendelse af en reststrømsenhed reducerer risikoen for elektrisk stød.

5.3 Personlig sikkerhed

- Vær opmærksom. Hold øje med, hvad du gør, og brug elværktøjet med fornuft. Brug ikke værktøjet, hvis du er træt eller påvirket af narkotika, alkohol eller lægemidler. Et øjeblikks 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 elværktøjets 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 elværktøjer

- Overbelast ikke værktøjet. Brug det elværktøj, der er beregnet til det arbejde, der skal udføres. Med det passende elværktøj arbejder man bedre og mere sikkert inden for det oplyste ydelsesområde.
- Brug ikke elværktøjer med defekte afbrydere. Et elværktøj, 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.
- Elværktøjer, 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. Elværktøjer 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 elværktøjer.
- Hold skærende værktøjer skarpe og rene. Omhyggeligt vedligeholdte skærende værktøjer med skarpe skærekanter kommer ikke til at sidde fast og er lettere at styre.

- Brug elværktøjer, 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 elværktøjer 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 SPECIFIKKE SIKKERHEDSFORSKRIFTER

PAS PÅ, at kendskab til produktet, efter gentagen brug, ikke tilsidesætter overholdelse af sikkerhedsbestemmelserne for høvlen. Hvis du bruger værktøjet på en farlig og forkert måde, kan der ske alvorlig personskade.

Tag altid elværktøjet ud af stikket, før der udføres reparation, vedligeholdelse, eller når der skal udskiftes skærebåde.

6.1 Bruger

- Stå altid ved siden, når du bruger maskinen. Stå aldrig foran ved høvlens indførings-/udføringsåbning.
- Bær øjenbeskyttelse, bær også handsker.
- Bær altid høreværn.
- Bær ikke slips, ringe, armbånd og smykker, som kan blive fanget i bevægelige dele, mens maskinen bruges. Tildæk langt hår.
- Kontroller, at al afskærmning er monteret og på plads, før brug.

6.2 Blade

- Pas på, når du håndterer blade.
- Brug skarpe, rene og egnede blade til maskinen.
- Tilspænd omhyggeligt monteringsboltene til afretterbladet før brug.
- Kontroller bladene omhyggeligt for revner og beskadigelse før brug. Udskift straks revnede og beskadigede blade.
- Alle blade, der ikke er i brug, skal beskyttes.

6.3 Arbejdsemne

- Fjern søm, og rens arbejdsemner, før du høvler. Søm, sand og fremmedlegemer kan forårsage beskadigelse af bladene og medføre alvorlig skade på brugeren.

6.4 Maskine

- Kontroller, at støvudtagsdysen ikke er tilstoppet af træaffald, før du påbegynder arbejde.
- Fjern ikke træflis fra træflis-udtaget, når motoren kører. Fjern først træflis, når bladet står helt stille. Brug altid en pind etc., når du fjerner træflis.
- Efterlad ikke værktøjet med motoren kørende. Vent, indtil den står helt stille.
- Høvl aldrig mere end 3 mm ad gangen.
- Tving aldrig maskinen for at forhindre overophedning og blokering.
- Fastgør altid maskinen til en bænk: før du påbegynder arbejde, skal du kontrollere, at maskinen sidder godt fast.

6.5 Resterende risici

- Disses uheld kan opstå under brug, så vær derfor meget opmærksom.
- Da der kan ske skade på fingrene eller på hænderne ved udskiftning af blade, skal du bære handsker.
- Da der er risiko for skade på grund af flyvende træflis, skal du bære sikkerhedsbriller.
- Da der er risiko for høreskade, skal du bære høreværn.
- Da der er risiko for inhalering af luftbårne partikler, skal du bære støvmaske.

Advarsel: savsmuld og spåner kan forårsage allergier og skader. Brande og eksplosioner kan forekomme, hvis der også er ilt fra luft og en antændelseskilde til stede.

7 MONTERING

Tag strømskikket ud at stikkontakten før der udføres nogen form for arbejde på maskinen.

7.1 Placering af apparatet

- Hvis apparatet bruges som et bærbart værktøj, skal det monteres på en stabil støtte, så du kan arbejde sikkert uden risiko. Sørg også for, at gummifødderne er korrekt monteret på maskinen.

7.2 Montering af gummifødderne (Fig. A og B)

- Brug de fire M8x20 mm bolte og spændeskiver med unbrakonøglen til at fastgøre de fire gummifødder (11) til undersiden af maskinen. (Når apparatet monteres på en fast overflade, behøver gummifødderne ikke monteres.)

7.3 Montering af apparatet på en fast overflade

- Før maskinen tages i brug, anbefaler vi, at dens fire ben fastgøres til en underramme.
- Hvis værktøjet bruges som et bærbart værktøj, skal det monteres på en stabil holder, således at der kan arbejdes risikofrit.
- Monteringsfladen skal først perforeres.
- Hvert ben skal fastgøres med bolte der har en passende længde (bemærk tykkelsen på arbejdsfladen) samt fastspændingsskiver (medfølger ikke), sæt fastspændingsboltene under arbejdsfladen.
- Arbejdsfladens størrelse skal være stor nok til, at man undgår at vende bunden i vejret på enheden under arbejdet.



ADVARSEL: før der påbegyndes nogen form for arbejde, skal det sikres, at arbejdsfladen er tilstrækkeligt stabil og robust.

7.4 Montering af skæreakselskærmen (Fig. A og C)

- Fjern både bolt, skive og vingemøtrik.
- Skub skæreakselskærmdelen (4) ind i armen.
- Skub M6-bolten gennem hullet for enden af armen og samtidig gennem enden af beslaget.
- Monter en skive over boltene og skru derefter vingemøtrikken (b) på.
- Træk eventuelt også skruen og skiven i hullet på toppen af armen, hvis det er nødvendigt.
- Sæt først monteringsbolten på og skub derefter bunden af armen over monteringsbolten (a) og fastgør med den anden vingemøtrik (b).
- Skru skæreakselskærmens låsegreb (5) på.

7.5 Montering af parallelslaget (Fig. A og D)

- Find de to tappede huller (a) på bordets sidekant.
- Indsæt to M5x20 mm bolte (b) og spændeskiver gennem de tilsvarende huller i monteringsbeslaget til parallelslaget, og skru dem ind i de tappede huller.
- Kontroller at anslaget er stabilt og korrekt monteret.
- Indstil anslaget efter ønske. Det kan hæves til en vinkel på mellem 45° og 90°.
- Lås det fast i position med låsegrebet (c).

7.6 Udskiftning og indstilling af skærekanten (Fig. E)

- Afmonter parallelslaget (7) for at få adgang til skærekanten.
- Drej skæreakslen (3) med uret, så afstandsblokken og skæreklingen er synlige (vender opad).
- Løsn alle 4 skruer (c) som holder afstandsblokken (b) ved hjælp af 4 mm unbrakonøglen.

- Efter at have løsnet skrueerne af skal skæreklingen (a) og dens afstandsblokke (b) tages af.
- Rengør begge dele grundigt.
- Indsæt afstandsblokken med de rengjorte skær.
- Placer dem sidelæns, således at elementerne ikke stikker ud til højre eller venstre.
- Sørg for, at de 2 åbninger (e) i skæreklingen (a) sidder på de 2 skærehøjdeindstillingsskruer (d).
- Genmonter afstandsblokken (b) med de 4 bolte (c) skruet i, men ikke spændt, boltene (c) skal være lidt løse for at muliggøre justering af skæreklingen (a).
- Når skæreklingerne er installeret, skal du sikre dig, at de sidder korrekt på deres pladser. For at gøre dette skal du bruge skæreindstillingsskabelonen (f), der følger med apparatet.
- Skæreindstillingsskabelonen (f) skal placeres på udføringsbordet (2) med de nederste kanter (g) mod kanten af udføringsbordet.
- Juster skæreklingens position (a) ved at dreje skæreakslen, indtil skæreklingen (a) er centreret mellem ind- og udføringsbordet (1) og (2).
- Skæreklingen (a) skal røre begge skærekurver (h) på indstillingsskabelonen ligeligt.
- Juster skærepositionsboltene (i), indtil skæreklingen sidder korrekt som beskrevet ovenfor.
- Stram de 4 bolte (c) på afstandsblokken igen, og gentag ovenstående proces for den anden skæreklinge.
- Monter de nye skær ved at udføre trinene herover med nye skær.



BEMÆRK: Justering eller udskiftning af klingerne er et præcisionsarbejde! Klingerne skal indstilles korrekt og være helt lige og centrerede. Dårligt justerede eller udskiftede klinger vil resultere i dårligt forarbejdede overflader og ustabil ydeevne, hvilket kan resultere i personskade! Vi anbefaler, at få dette arbejde udført af en kvalificeret tekniker.



!! Skærene skal håndteres varsomt for at undgå ulykker. Klingerne må ikke berøres med fingrene.

7.7 *Montering af støvudsugningshætten (Fig. F)*



For at opnå bedre opsamling af støv fra arbejdsoverfladen kan slibemaskinen tilsluttes en almindelig husholdningsstøvsuger. Find den korrekte støvposetilslutning hos din lokale støvsugerforhandler. NB: Støvpartiklerne kan medføre åndedrætsproblemer. For din sikkerhed anbefales det at bære en støvmaske, der opfylder de gældende regler.



Maskinen er udstyret med en sikkerhedsafbryder, der kan låse og vil ikke køre, medmindre støvudsugningshætten er korrekt monteret

Udsugningshætten kan monteres på to forskellige måder, afhængig af hvilken type arbejde der udføres: høvling eller høvlsnit
Hætten låses på plads ved hjælp af to låsetapper, som skubbes ind i en modtager på hver side af bordet.

Høvling

Støvudsugningshætten skal monteres under udfødningsbordet og låses på plads vha de to låsetapper.

Høvlsnit

Fjern anslaget. Udsugningshætten fastgøres derefter oven på udlødningsbordet og låses på plads ved hjælp af de to låsetapper.

8 FØR VÆRKTØJET BRUGES FØRSTE GANG**8.1 Overstrømbeskyttelse (Fig. F)**

- Denne maskine er udstyret med en overstrømbeskyttelse, der afbryder strømmen i tilfælde af overbelastning. Hvis dette opstår, skal du vente i 30 sekunder og trykke på nulstillingsknappen.
- Tryk derefter på den grønne "I"-knap for at genstarte.

9 BETJENING

Før ibrugtagning skal alle skærme og sikkerhedsenhederne være korrekt monteret.

9.1 Sådan tændes for maskinen (Fig. A & F)

- Tilslut maskinen til lysnet med 230 V.
- Igangsætning efter justering og kontrol sker ved at trykke på tænd/sluk-knappen.
- For at få maskinen til at køre trykkes på den grønne knap "I"; for at standse maskinen skal du trykke på den røde knap "O".
- Lad maskinen køre uden noget i 30 sekunder i sikker position for at kontrollere, at den kører fint.
- Stands maskinen straks, hvis der opstår kraftig vibration, eller hvis der konstateres andre fejl.
- Hvis det er tilfældet, så kontroller maskinen for at finde ud af, hvad der er årsag til fejlen.



Maskinen er udstyret med en NVR-kontakt (No Voltage Release - nulspændingsfrigivelse).

Denne type afbryder er designet således, at hvis maskinen afbrydes fra strømforsyningen, mens den kører og derefter tilsluttes igen, vil motoren ikke genstarte automatisk.

9.2 Afretterfunktion (Fig. A, D og G)**9.2.1 Indstil parallelanslagets vinkel (7)**

- Anslaget kan indstilles til enhver vinkel fra 90 til 45 grader. Der er justerbare, forhåndsindstillede anslag til disse to positioner.
- Anslaget låses og frigives ved brug af låsegrebet (c).
- Andre vinkler kan indstilles vha. skalaen (d).

9.2.2 Indstil skæredybden

- Drej grebet (12), der er placeret på enden af indføringsbordet (1), med uret for at mindske skæredybden.
- Afretterskalaen (9) viser mm-trinene fra 0 til 3. (Anbefalet maks. per gennemløb er 2 mm.)
- Indstil som hovedregel dybden til 1 mm og lav om nødvendigt 2 eller 3 gennemløb, indtil det ønskede resultat er opnået.

9.2.3 Placer skæreakseldækslet (4), så det dækker enhver blottet del af skæreklingene

- Brug skubbepuderne (a) til at holde arbejdsemnet fast ned mod bordet, før arbejdsemnet hen over knivene, ind på udløbsbordet (2).
- Når du arbejder med meget tyndt materiale, skal du indstille skæreakseldækslet (4) helt på tværs af anslaget.
- Indstil derefter højden på skæreakseldækslet (4), så arbejdsemnet kan passere under det.



Når maskinen anvendes i afrettertilstand:

Brug ALTID de to skubbere til at håndtere arbejdsemnet på sikker vis (Fig. G).

9.3 Høvltilstand (Fig. A og H)

Når du står med strømafbrydersiden (13) som front er indføringsretningen fra venstre mod højre.

9.3.1 Brug indstillingshåndtaget for høvlhøjde (8) til at justere højden på høvlbordet (17), så det passer til arbejdsemnet

- Den maksimale høvlsnitdybde er 2 mm. En fremføringshøjdebegrænsningsstang forhindrer et snit på mere end 2 mm.
- Stå foran maskinen, hold arbejdsemnet så det ligger fladt mod høvlbordet (17) og skub det forsigtigt mod højre.
- Slip arbejdsemnet, når du mærker drivvalsen tage fat og føre det forbi knivene.

9.3.2 Gå om til den anden ende af maskinen for at støtte emnet med hånden, mens den anden drivvalse fører det ud af maskinen

- Gentag så mange gange som nødvendigt for at opnå de nødvendige dimensioner på arbejdsemnet.
- Ved hver gennemføring skal høvlhøjdehåndtaget (8) drejes en omgang med uret for at hæve lejet 2 mm.
- Det faktiske mål kan læses på høvlskalaen (a).
- Udføringsenden på høvlbordet (18) har en forlængelig understøtning (19), som kan forlænges for at understøtte arbejdsemnet, når det kommer ud.



Når maskinen anvendes i høvltilstand:

- Maskinen er udstyret med valsefremføring: Træet bliver fremført automatisk.
- For at sikre glat fremføring skal indføringsbordene smøres regelmæssigt.
- Undgå så vidt muligt at arbejde med fugtigt træ.
- Vær omhyggelig med at fjerne og rense for træstykker.
- Undgå at arbejde med stykker, der er for små.
- Placer arbejdsemnet på indgangsbordet, og før arbejdsemnet gradvist fremad.
- **Pas på** ikke at køre arbejdsemnet for hurtigt igennem, da der derved kan opstå grater.

10 RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

Bemærk! Tag strømticket ud at stikkontakten før der udføres nogen form for arbejde på maskinen.

10.1 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.

10.2 Smøring

- Maskinen behøver ikke yderligere smøring.

10.3 Regelmæssige kontroller (Fig. A)

Efter ca. 10 timers brug anbefaler vi, at du kontrollerer og vedligeholder følgende steder:

- Fjern først geardækslet (6).
- Valserne ved indføring og udførsel rengøres efter behov.
- Lejerne på taljehjulet.
- Kontroller fremføringsdrivremmene.
- Kontroller tilspænding af bolte og tandhjulskæderne til justering af høvpladen.
- Kontroller kullene.

10.4 Udskiftning af remmen

- Fjern den gamle rem og udskift den med en ny ved at dreje remmen gradvist indtil den sidder ordentligt fast på begge taljer.

10.5 Udskiftning af kulbørster

- Fjern og kontroller kulbørsterne regelmæssigt. Udskift dem, når de er blevet kortere end 5 mm. Sørg for at holde kulbørsterne rene og at de kan glide i holderne. Begge kulbørster skal udskiftes samtidigt. Brug kun originale kulbørster.

Sådan udskiftes de:

Vend maskinen på hovedet. Løsn og tag underdelen af. Fjern kulstofportens afskærmning og udskift børsterne. Sæt afskærmningen på igen og skru underdelen fast.



Det anbefales at få dele udskiftet af en uddannet tekniker.

11 TEKNISKE DATA

Spænding / frekvens	230-240 V ~50 Hz
Strømforsyning	1500 W
Tomgangshastighed	9000 min-1
Snit/min.	18000
Skærestørrelse	210 x 22 x 1,8 mm (2 stk.)
Afretterbordstørrelse	740 x 210 mm
Høvlbordstørrelse	270 x 204 mm
Parallelanslagets dimensioner	535 x 105 mm
Parallelanslagets hældning	Fra 0° til 45°
Indføringshastighed	5 m/min
Maks. Høvlbredde	204 mm
Høvlhøjde	5 – 120 mm
Høvldybde:	
Afretter	0-2,5 mm
Høvl	0-2 mm
Nettovægt	24 kg

12 STØJ

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

Lydtryksniveau LpA	93 dB(A)
Lydeffektniveau LwA	106 dB(A)



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

13 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).

14 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.

15 FEJLFINDING

PROBLEM	GØR FØLGENDE
Maskinen starter ikke.	1) Kontroller, at den er korrekt tilsluttet til en stikkontakt. 2) Sørg for at spånudtaget er placeret korrekt.
Maskinen slukker af sig selv.	1) Tryk på Reset-knappen, og vent i nogle minutter. 2) Kontroller, at udblæsning af træaffald ikke er tilstoppet.
Maskinen kører ikke rundt med fuld kraft.	1) Formindsk tykkelsen af snittet. 2) Kontroller bladene. 3) Kontroller kullene. 4) Kontroller, at remtrækket er placeret under dækslet i sort metal.
Snittene er ikke pæne.	1) Kontroller bladene. 2) Kontroller justering af bladene. 3) Høvl træet i årenes retning.
Maskinen fremfører stykkerne dårligt.	1) Kontroller, at hullerne til udblæsning ikke er tilstoppede.

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 udluftsåbninger, 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**

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

Apparatbeskrivelse:	Afretter/Tykkelseshøvl 204 mm
Varemærke:	POWERplus
Varenummer:	POWX2040

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
2014/30/EU
2006/42/EF

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

EN61029-1 : 2009
EN61029-2-3 : 2011
EN IEC55014-1 : 2021
EN IEC55014-2 : 2021
EN IEC 61000-3-2 : 2019
EN61000-3-3 : 2013

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
26/11/2021, Lier - Belgium