

1	TOEPASSING	3
2	BESCHRIJVING (FIG. A)	3
3	INHOUD VAN DE VERPAKKING	3
4	TOELICHTING VAN DE SYMBOLEN	3
5	ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	4
5.1	<i>Werkplaats</i>	4
5.2	<i>Elektrische veiligheid</i>	4
5.3	<i>Veiligheid van personen</i>	4
5.4	<i>Zorgvuldige omgang met en gebruik van elektrisch gereedschap</i>	5
5.5	<i>Service</i>	5
6	BIJKOMENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR BOORMACHINES	6
7	BIJKOMENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR BATTERIJEN EN LADERS	6
7.1	<i>Batterijen</i>	6
7.2	<i>Laders</i>	7
8	EIGENSCHAPPEN	7
8.1	<i>Li-ion batterij (5)</i>	7
8.2	<i>Sleutelloze boorkop (1)</i>	7
8.3	<i>Instelring draaimoment (2)</i>	7
8.4	<i>Voorwaarts/achterwaarts keuzeschakelaar (links/rechts draairichtingschakelaar (6)</i>	7
8.5	<i>Variabele snelheid</i>	7
8.6	<i>Snelheidskeuzeschakelaar (3)</i>	8
8.7	<i>LED-lampje (7)</i>	8
8.8	<i>Zachte TPR handgreep</i>	8
9	(VOOR) GEBRUIK	8
9.1	<i>Laden van het batterijpack</i>	8
9.1.1	<i>Aanwijzingen op de lader (Fig. 1)</i>	8
9.2	<i>Plaatsen en verwijderen van de batterij (Fig. 2)</i>	9
9.3	<i>Een bit en boor plaatsen en verwijderen (Fig. 3)</i>	9
9.4	<i>Schakelaar (4)</i>	9

9.4.1	Vergrendeling van de schakelaar (Fig. 4).....	9
9.4.2	Draairichting (Fig. 5)	9
9.4.2.1	In wijzerzin draaien:.....	9
9.4.2.2	In tegenwijzerzin draaien:	10
9.4.3	Regelbare snelheid.....	10
9.5	<i>Het draaimoment instellen</i>	10
9.6	<i>Instelring draaimoment</i>	10
9.7	<i>Snelheidskeuzeschakelaar (Fig. 6)</i>	10
9.8	<i>LED-lampje (Fig. 7)</i>	10
10	BOREN	11
10.1	<i>Boren</i>	11
10.2	<i>Boren in hout</i>	11
10.3	<i>Boren in metaal</i>	11
10.4	<i>Schroevendraaierfunctie</i>	11
10.5	<i>Klopboorfunctie</i>	12
11	REINIGING EN ONDERHOUD	12
11.1	<i>Reiniging</i>	12
11.2	<i>Onderhoud</i>	12
12	TECHNISCHE GEGEVENS	12
13	GELUID	12
14	GARANTIE	13
15	MILIEU	13
16	CONFORMITEITSVERKLARING	14

POWERPLUS

KLOPBOORMACHINE 18V

POWEB1520

POWEB1520

NL

1 TOEPASSING

Het apparaat is voorzien op het schroeven of boren van hout, metaal, kunststoffen of metselwerk.

Niet geschikt voor professioneel gebruik.



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

2 BESCHRIJVING (FIG. A)

1. Sleutellose boorkop
2. Instelring draaimoment
3. Snelheidskeuzeschakelaar met twee standen
4. AAN/UIT-trekkerschakelaar
5. Batterijpack (niet meegeleverd)
6. Voorwaarts/achterwaarts-schakelaar
7. LED-werklampje
8. Ontgrendelknop batterijpack
9. Dieptestop
10. Bijkomende handgreep

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 klopboormachine
Dieptestop

Bijkomende handgreep
1 handleiding







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

4 TOELICHTING VAN DE SYMBOLEN

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

	Gevaar voor lichamelijk letsel of materiële schade.		Conform de essentiële eisen van de Europese richtlijn(en).
	Lees voor gebruik de handleiding.		Klasse II - De machine is dubbel geïsoleerd een aarddraad is daarom niet nodig. (enkel voor lader)
	Het dragen van een beschermingsbril wordt aangeraden.		Draag handschoenen

	Omgevingstemperatuur: max. 40 °C. (enkel voor batterij)		Stel de lader noch het batterijpack bloot aan water.
	Gebruik de lader en de batterij enkel in afgesloten ruimtes.		Werp het batterijpack of de lader niet in het vuur.

5 ALGEMENE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

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

5.1 Werkplaats

- Hou de werkplaats opgeruimd en goed verlicht. Wanorde en een slecht verlichte werkplaats kunnen tot ongevallen leiden.
- Gebruik het apparaat niet in een omgeving waarin zich brandbare vloeistoffen, 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 niet in het stopcontact passen. De stekker mag op geen enkele wijze worden gewijzigd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met gearde apparaten. Ongewijzigde stekkers en passende stopcontacten doen het risico op elektrische schokken afnemen.
- Vermijd lichamelijk contact met gearde oppervlakken, zoals buizen, radiators, fornuizen en koelkasten. Er bestaat een groter risico op elektrische schokken wanneer uw lichaam geard is.
- Hou het apparaat buiten bereik van regen of vocht. Het binnendringen van water in een elektrisch apparaat verhoogt het risico op elektrische schokken.
- Beschadig het snoer niet. Gebruik de kabel niet om het apparaat te dragen of op te hangen, of de stekker uit het stopcontact te trekken. Hou de kabel buiten bereik van hitte, olie, scherpe randen of bewegende onderdelen van het apparaat. Beschadigde of in de war geraakte kabels verhogen het risico op elektrische schokken.
- Wanneer u het gereedschap buitenshuis gebruikt, gebruik dan een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buiten. Het gebruik van een verlengkabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis vermindert het gevaar voor een elektrische schok.
- Wanneer het gebruik van het gereedschap in een vochtige omgeving niet te vermijden is, gebruik dan een aansluitpunt dat beveiligd is met een verliesstroomschakelaar. Het gebruik van een verliesstroomschakelaar vermindert het gevaar voor een elektrische schok.

5.3 Veiligheid van personen

- Wees aandachtig. Let op wat u doet en ga verstandig aan het werk met elektrisch gereedschap. Gebruik het apparaat niet als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen. Eén moment van onoplettendheid bij het gebruik van het apparaat kan tot ernstige verwondingen leiden.

- Draag uw persoonlijke veiligheidsuitrusting en steeds een veiligheidsbril. Door een persoonlijke veiligheidsuitrusting (stofmasker, niet glijdende veiligheidsschoenen, een veiligheidshelm of een gehoorbescherming - afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrisch gereedschap) te dragen, doet u het risico op verwondingen afnemen.
- Voorkom een ongewilde inbedrijfstelling. Ga na of de schakelaar op "UIT(0)" staat voor u de stekker in het stopcontact steekt. Als u bij het dragen van het apparaat de vinger aan de schakelaar houdt of de stekker in het stopcontact steekt terwijl het ingeschakeld is, kan dat tot ongevallen leiden.
- Verwijder instelgereedschap of schroef sleutels voor u het apparaat inschakelt. Gereedschap dat of een sleutel die zich in een draaiend onderdeel van het apparaat bevindt, kan tot verwondingen leiden.
- Overschat uzelf niet. Neem een veilige houding aan en zorg dat u uw evenwicht niet verliest. Zo kunt u het apparaat in een onverwachte situatie beter onder controle houden.
- Draag gepaste kleding. Draag geen wijde kleren en geen sieraden. Hou uw haar, kleren en handschoenen buiten het bereik van bewegende delen. Losse kleren, sieraden en lange haren kunnen door bewegende delen worden gegrepen.
- Als er stofafzuig- en stofopvanginrichtingen kunnen worden gemonteerd, moet u ervoor zorgen dat die aangesloten zijn en juist worden gebruikt. Het gebruik van dergelijke inrichtingen doet de gevaren door stof afnemen.

5.4 Zorgvuldige omgang met en gebruik van elektrisch gereedschap

- Overbelast het apparaat niet. Gebruik voor uw werk het elektrische gereedschap dat daarvoor bestemd is. Elektrisch gereedschap zal beter presteren en veiliger werken wanneer het wordt gebruikt in situaties waarvoor het dient.
- Gebruik geen elektrisch apparaat waarvan de schakelaar defect is. Een elektrisch apparaat dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden hersteld.
- Trek de stekker uit het stopcontact voor u het apparaat instelt, accessoires vervangt of het apparaat opbergt. Deze voorzorgsmaatregel voorkomt dat het apparaat ongewild wordt gestart.
- Bewaar ongebruikt elektrisch gereedschap buiten het bereik van kinderen. Laat personen die niet vertrouwd zijn met het apparaat of die deze gebruiksaanwijzing niet hebben gelezen, het apparaat niet gebruiken. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk als het door onervaren personen wordt gebruikt.
- Ga zorgvuldig om met het apparaat. Controleer op verkeerd uitgelijnde of vastgelopen bewegende onderdelen, breuk of andere defecten die de werking van het gereedschap zouden kunnen beïnvloeden. Elektrisch gereedschap dat defect is moet hersteld worden. Veel ongevallen worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- Hou snijgereedschap scherp en zuiver. Zorgvuldig onderhouden snijgereedschap met scherpe kanten raakt minder snel geklemd en is gemakkelijker te hanteren.
- Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, speciaal gereedschap en dergelijke meer in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing en zoals het voor het type van apparaat is voorgeschreven. Hou bovendien rekening met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Het gebruik van elektrisch gereedschap voor andere doeleinden dan de voorgeschreven, kan tot gevaarlijke situaties leiden.

5.5 Service

- Laat uw apparaat uitsluitend door gekwalificeerde vaklui en met originele reserveonderdelen herstellen. Zo bent u er zeker van dat het apparaat aan de veiligheidseisen blijft voldoen.

6 BIJKOMENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR BOORMACHINES

- Houd elektrisch gereedschap vast aan de geïsoleerde handgrepen tijdens werkzaamheden waarbij het gereedschap in contact kan komen met verborgen bedrading. Bij contact met bedrading die onder spanning staat, zullen ook de naakte metalen onderdelen van het gereedschap onder spanning komen te staan, met een elektrische schok voor de gebruiker als gevolg.
- Laat bits afkoelen vóór u ze aanraakt, wisselt of instelt. Bits warmen tijdens het gebruik sterk op en kunnen brandwonden veroorzaken.
- Vermijd ongewild starten. Maak alles klaar voor het werk vóór u het gereedschap aanzet.
- Leg het gereedschap pas neer als het volledig tot stilstand is gekomen. Bewegende onderdelen kunnen het oppervlak vastgrijpen en het gereedschap wegtrekken zonder dat u er nog controle over hebt.
- Houd elektrisch handgereedschap stevig met beide handen vast wanneer u het gebruikt, zodat u weerstand kunt bieden tegen startkoppel.
- Laat het gereedschap niet onbewaakt achter wanneer het batterijpack aangesloten is. Schakel het gereedschap uit en verwijder het batterijpack vóór u weggaat.
- De batterijlader wordt warm tijdens het opladen. Als er niet voldoende ventilatie is voor de lader, kan de warmte een onveilig niveau bereiken en brandgevaar veroorzaken als gevolg van een elektrische storing of wanneer de lader gebruikt wordt in een warme omgeving. Zet de lader niet op een brandbaar oppervlak. Blokkeer ventilatieopeningen van de lader niet. Zet de lader in het bijzonder niet op tapijten of vloerkleden. Die zijn niet alleen brandbaar, maar blokkeren ook de ventilatieopeningen aan de onderkant van de lader. Zet de lader op een stabiel, stevig, niet-brandbaar oppervlak (bijvoorbeeld een stabiele metalen werkbank of betonnen vloer) en minstens 30 cm weg van brandbaar materiaal zoals gordijnen of muren. Voorzie een brandblusser en rookmelder in de werkzone. Controleer de lader en het batterijpack regelmatig tijdens het opladen.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen.
- De waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en instructies in deze handleiding kunnen niet alle mogelijke omstandigheden en situaties behelzen die zich kunnen voordoen. De gebruiker dient te beseffen dat gezond verstand en voorzichtigheid niet in dit product kunnen worden ingebouwd, maar door de gebruiker aan de dag moeten worden gelegd.

7 BIJKOMENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR BATTERIJEN EN LADERS



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

7.1 Batterijen

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

8.1 *Li-ion batterij (5)*

Voordelen van Li-ion batterijen:

- Li-ion batterijen hebben een hogere capaciteit/gewichtsverhouding (meer vermogen uit een lichtere en meer compacte batterij)
- Geen geheugeneffect meer (capaciteitsverlies na een aantal laad/ontlaadcycli) zoals bij andere types batterijen (NiCD, NiMH).
- Beperkte zelfontlading (zie ook het hoofdstuk: Opbergen).

8.2 *Sleutellose boorkop (1)*

Uw boormachine heeft een sleutellose boorkop die u toelaat om met de hand de boren tussen de klemmen van de kop vast of los te draaien.

8.3 *Instelring draaimoment (2)*

De boormachine heeft een instelring voor het draaimoment. Hij laat u toe om het gewenste draaimoment te kiezen afhankelijk van het werk dat u moet uitvoeren (boren of aandraaien van diverse soorten schroeven in verschillende materialen). De juiste instelling is afhankelijk van het soort materiaal en de grootte van de schroef die u gebruikt.

8.4 *Voorwaarts/achterwaarts keuzeschakelaar (links/rechts draairichtingschakelaar (6)*

De boormachine beschikt over een voorwaarts/achterwaarts keuzeschakelaar die zich boven de trekker van de schakelaar bevindt.

OPGELET: Laat altijd de boorkop volledig tot stilstand komen vóór u de draairichting wijzigt of een andere snelheid (HI-LO) selecteert. Dit voorkomt beschadiging van de overbrenging. Om te stoppen laat u gewoon de trekkerschakelaar los.

8.5 *Variabele snelheid*

Uw snoerloze boormachine heeft een snelheidsregelaar. De draaisnelheid en het draaimoment zullen evenredig met de druk op de trekkerschakelaar toenemen/afnemen. De boormachine heeft een elektrische rem: wanneer de trekkerschakelaar wordt losgelaten dan stopt de boorkop.

8.6 Snelheidskeuzeschakelaar (3)

Uw snoerloze boormachine heeft een overbrenging met twee standen die werd ontworpen om met lage LO of met hoge HI snelheid te boren of te schroeven. Bovenaan uw boormachine bevindt zich een schuifschakelaar om de lage LO (1) of hoge HI (2) snelheid te kiezen.

De lage LO snelheid wordt gebruikt in combinatie met de torque-instelling om schroeven vast of los te draaien, of om te boren met grotere diameter.

De hoge HI snelheid wordt enkel gebruikt om te boren (nooit om te schroeven, dit kan leiden tot beschadiging van het toestel).

8.7 LED-lampje (7)

Uw snoerloze boormachine is aan de voorkant uitgerust met een LED-lampje, boven het batterijpack.

8.8 Zachte TPR handgreep

Uw snoerloze boormachine is uitgerust met een zachte handgreep en beschermende onderdelen in TPR. TPR (thermoplastisch rubber) is elastisch, schokabsorberend en milieuvriendelijk (recycleerbaar).

9 (VOOR) GEBRUIK

9.1 Laden van het batterijpack

Het batterijpack voor dit werktuig werd geleverd met een minimale lading om mogelijke problemen te voorkomen. Daarom moet u de batterij opladen vóór het eerste gebruik.



Nota: batterijen halen hun volledige capaciteit niet tijdens de eerste laadbeurt. Geef ze enkele laadcycli de tijd om hun volledige capaciteit te behalen. De batterij mag enkel binnenshuis opgeladen worden.

Na normaal gebruik, duurt het ongeveer 1 uur om de batterij volledig op te laden. Het batterijpack wordt lichtjes warm tijdens het laden. Dit is normaal en wijst niet op een probleem.

Plaats de lader niet op een extreem warme of koude plek. Het beste is op normale kamertemperatuur. Haal de stekker van de lader uit het stopcontact en haal het batterijpack uit de lader wanneer de batterij volledig volgeladen is.

Nota:

11. Laat de batterij volledig afkoelen vóór u ze oplaadt.
12. Controleer het batterijpack vóór het laden; laad geen gebarsten of lekkend batterijpack op.

9.1.1 Aanwijzingen op de lader (Fig. 1)

Sluit de lader aan op een stopcontact

- Continu groen: klaar om op te laden
- Rood knipperen + continu groen: laadt op
- Continu groen + continu rood: opgeladen



Nota: wanneer het batterijpack niet volledig past, verwijder het dan en controleer of het batterijpack volgens de specificaties voor deze lader geschikt is. Laad geen ander type batterijpack noch een batterijpack dat niet goed op de lader past.

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.



NOTA: wanneer de batterij na continu gebruik van het toestel heet is, laat ze dan tot op kamertemperatuur afkoelen vóór u ze oplaadt. Dit zal de levensduur van uw batterijen verlengen.



NOTA: haal het batterijpack uit de laadvoet door met uw duim of vingers op de ontgrendelknop van de batterij te drukken en tegelijkertijd het batterijpack uit de lader te trekken.

9.2 Plaatsen en verwijderen van de batterij (Fig. 2)



WAARSCHUWING: zorg ervoor dat de boormachine uitgeschakeld is en dat de richtingkeuzeschakelaar in de middenstand staat vóór u instellingen wijzigt.

- Verwijder de batterij: duw de batterijlip in en trek tegelijkertijd het batterijpack van het toestel.
- Om de batterij te plaatsen, duwt u het batterijpack op de contacten van het gereedschap.

9.3 Een bit en boor plaatsen en verwijderen (Fig. 3)

Deze boormachine beschikt over een sleutellose boorkop om te voorkomen dat de bit of boor loskomt.

- Houd de zachte handgreep van de snoerloze boormachine stevig vast met één hand.
 - Draai de ring A met de andere hand in tegenwijzerzin totdat de opening van de boorkop groot genoeg is om het gereedschap op te kunnen nemen.
 - Stop de boor of schroevendraaierbit in de boorkop.
 - Draai de ring A in wijzerzin totdat het gereedschap stevig vastgeklemd zit.
- Om het gereedschap te verwijderen, voert u deze stappen omgekeerd uit.

9.4 Schakelaar (4)

De boormachine wordt in- en uitgeschakeld door te trekkerschakelaar in te duwen of los te laten.

9.4.1 Vergrendeling van de schakelaar (Fig. 4)

De trekkerschakelaar kan in de UIT stand vergrendeld worden.

Dit helpt om ongewenst starten te voorkomen wanneer het gereedschap niet in gebruik is. Zet de keuzeschakelaar voor de draairichting in zijn middenstand om de trekkerschakelaar te vergrendelen.

9.4.2 Draairichting (Fig. 5)

De draairichting wordt bepaald door de keuzeschakelaar voor de draairichting die zich boven de trekkerschakelaar bevindt.

9.4.2.1 In wijzerzin draaien:

Rechts: om de voorwaartse richting te kiezen, laat u de aan/uit-schakelaar los en duwt u de voorwaarts/achterwaarts-hendel naar de linkerkant van het gereedschap.

9.4.2.2 In tegenwijzerzin draaien:

Links: om de omgekeerde draairichting te kiezen, duwt u deze hendel naar de rechterkant van het gereedschap.

9.4.3 Regelbare snelheid



Dit gereedschap is uitgerust met een schakelaar met snelheidsregeling die een hogere snelheid en draaimoment levert wanneer er meer drukkracht op de trekker wordt uitgeoefend. De snelheid wordt bepaald door de mate waarin de trekker wordt ingeduwd.

9.5 **Het draaimoment instellen**

Het draaimoment wordt ingesteld d.m.v. de instelring; het draaimoment is groter wanneer deze ring op een hogere stand wordt ingesteld. Het moment is kleiner wanneer de ring wordt ingesteld op een lagere stand. "1" geeft de laagste stand aan en "23" de hoogste.

Het draaimoment wordt ingesteld op een stand die overeenstemt met de verschillende schroeven of materialen. U kunt een geschikt draaimoment bv. als volgt instellen: wanneer de schroef lang en het materiaal hard is, kunt u voor een hogere stand kiezen.

9.6 **Instelring draaimoment**

- Voor de kloppboorfunctie: draai de instelring draaimoment in de stand .
- Voor de boorfunctie: draai de instelring draaimoment in de stand .

9.7 **Snelheidskeuzeschakelaar (Fig. 6)**



NOTA: markering "1" op de knop van de snelheidskeuzeschakelaar is de stand met de lage snelheid, markering "2" de stand met de hoge snelheid.

Deze boormachine heeft een tandwieloverbrenging met twee snelheden, bestemd om te boren tegen snelheid 1 (LAAG/LOW) of 2 (HOOG/HIGH). De snelheidskeuzeschakelaar om de hoge of lage snelheid te kiezen, bevindt zich boven aan de boormachine. Wanneer u de knop (3) naar voor drukt en de lage snelheid selecteert, zal de snelheid lager zijn maar zal de machine meer kracht en een groter draaimoment leveren. Wanneer u de boormachine op de hoge snelheid gebruikt, zal de snelheid verhogen maar zal de boormachine minder kracht en een kleiner draaimoment leveren. Gebruik de lage snelheid voor taken waarvoor u veel kracht nodig hebt en de hoge snelheid voor snelboortoepassingen.



Belangrijk: verander NOOIT de instelling van deze snelheidskeuzeschakelaar wanneer de boormachine draait. Laat ze altijd eerst volledig tot stilstand komen.

9.8 **LED-lampje (Fig. 7)**

Wanneer u de schakelaar lichtjes indrukt, kan het LED-werklampje branden vóór de motor gaat draaien, waardoor u eerst kunt controleren of het werkgebied vrij is. Daarnaast geeft het LED-werklampje u ook licht tijdens het werken.



WAARSCHUWING: kijk niet rechtstreeks in de lichtstraal. Richt de lichtstraal nooit op andere personen of andere voorwerpen dan het werkstuk.



Richt de straal niet met opzet op personen en zorg ervoor dat ze nooit langer dan 0,25 s in de richting van iemands ogen gericht is.

10 BOREN**10.1 Boren**

Vóór u begint te boren, moet de instelling draaimoment in de stand “**1**” staan. Wanneer u in een glad en hard oppervlak wilt boren, gebruik dan een centreerpunt om de gewenste positie voor het boorgat te markeren. Dit voorkomt dat de boor wegglijdt wanneer u begint te boren. Hou de boormachine stevig vast en plaats de punt van de boor of bit op het werkstuk, terwijl u voldoende kracht uitoefent om de boor te laten snijden. Oefen geen zijdelingse druk uit om een gat te vergroten.

10.2 Boren in hout

Gebruik houtboren voor maximale prestaties bij het boren in hout. Draai de instelling draaimoment in de boorstand “**2**”. Begin met een zeer lage snelheid te boren om te voorkomen dat de bit van het startpunt wegglijdt. Verhoog de snelheid wanneer de boor in het materiaal aangrijpt. Plaats een blok hout achter het werkstuk wanneer u dat wenst te doorboren; zo voorkomt u gerafelde of splinterende randen aan de achterkant van het boorgat.

10.3 Boren in metaal

Gebruik metaalboren voor maximale prestaties bij het boren in metaal of staal. Draai de instelling draaimoment in de boorstand “**3**”. Begin met een zeer lage snelheid te boren om te voorkomen dat de boor van het startpunt wegglijdt. Hou een snelheid en drukkracht aan die toelaat om te boren zonder de boor te oververhitten.

Een te grote drukkracht zal:

- de boor oververhitten
- de lagers doen verslijten
- de boor verbuigen of verbranden
- onregelmatige en ovale gaten als resultaat hebben

Wanneer u in metaal grote gaten wenst te boren dan is het aangeraden om eerst met een kleine boor te boren en af te werken met een grotere boor. Smeer de boor ook met olie om de boorprestaties te verbeteren en de levensduur ervan te verlengen.

10.4 Schroevendraaierfunctie

- Gebruik schroefbits van een goede kwaliteit voor maximale prestaties. Draai de instelling draaimoment in de hoogste stand (**23**).
- Stel het draaimoment laag genoeg in zodat u over een veiligheidsmarge beschikt. Begin met een zeer laag draaimoment wanneer u kleine schroeven in zacht materiaal schroeft. Pas daarna het draaimoment aan wanneer u hebt vastgesteld wat de gepaste kracht is.



OPMERKING: het vereiste draaimoment hangt af van het materiaal waarin wordt geschroefd. Kies voor de schroeven de correcte dikte, lengte en materiaalsoort.

10.5 Klopboorfunctie

- Gebruik een steenboor van een goede kwaliteit voor maximale prestaties. Draai de Instelling draaimoment in de klopboorstand ().
- Gebruik deze functie enkel om in een voorwerp te boren. De klopboorfunctie is geschikt voor het boren in/afkappen van materiaal. Ze wordt over het algemeen gebruikt om door middel van geboorde gaten materiaal in stukken te breken.
- Om de klopboorfunctie te starten, MOET de tip van het gereedschap stevig ingedrukt worden.



OPMERKING: gebruik enkel een steenboor wanneer u in metselwerk boort.

11 REINIGING EN ONDERHOUD

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.

11.2 Onderhoud

- Onze machines werden ontworpen om gedurende een lange tijd te werken met een minimum aan onderhoud. Een voortdurende goede werking is afhankelijk van een goede zorg voor de machine en een regelmatig reinigen ervan.

12 TECHNISCHE GEGEVENS

Boorkop	13 mm sleutelloos
Spanning	18 Volt DC
Overbrenging	2 snelheden
Toerental onbelast	0-400/0-1500 min-1
Slagen	0-6400/0-24000 ipm
Draaimomentinstelling	23+1+1 standen
Draaimoment	50Nm (MAX.)

13 GELUID

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

Geluidsdrukniveau LpA	82 dB(A)
Geluidsvermogeniveau LwA	96 dB(A)



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

aw (Trilling):	4,49 m/s ²	K = 1,5 m/s ²
----------------	-----------------------	--------------------------

14 GARANTIE

- Dit product is, conform de wettelijke reglementeringen, gewaarborgd gedurende een periode van 24 maanden die begint vanaf de datum van aankoop door de eerste koper.
- Deze garantie dekt alle materiaal- of productiefouten met uitsluiting van: batterijen, laders, defecten aan onderdelen onderhevig aan normale slijtage zoals lagers, borstels, kabels, stekkers of accessoires zoals boren, boorbits, zaagbladen enz., beschadigingen of defecten die voortvloeien uit onjuist gebruik, ongelukken of modificaties, alsook de transportkosten.
- Vallen ook niet onder de garantiebepalingen: beschadigingen en/of defecten die voortvloeien uit onjuist gebruik.
- Wij wijzen tevens alle verantwoordelijkheid af voor elk lichamelijk letsel welke het gevolg is van onjuist gebruik van het toestel.
- Herstellingen mogen enkel gebeuren door een erkende klantenservice voor Powerplus gereedschappen.
- Meer informatie kan u steeds bekomen op het nummer 00 32 3 292 92 90.
- Eventuele transportkosten zijn steeds voor rekening van de klant, tenzij schriftelijk anders overeengekomen werd.
- Tevens kan geen aanspraak gemaakt worden op de garantie wanneer de schade aan het toestel het gevolg is van nalatig onderhoud of overbelasting.
- Zeker uitgesloten van de garantie is schade als gevolg van vochtinsijpeling, overmatige stofindringing, moedwillige beschadiging (met opzet of door grove onachtzaamheid), ondoelmatig gebruik (gebruik voor doeleinden waarvoor het toestel niet geschikt is), onoordeelkundig gebruik (o.a. niet respecteren van de instructies gegeven in de handleiding), ondeskundige montage, bliksemingslag, 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 aanvragen van een nieuwe garantieperiode in geval van een vervanging van het toestel.
- Toestellen of onderdelen die onder waarborg vervangen werden, worden daardoor eigendom van Varo NV.
- We behouden ons het recht voor om elke garantieclaim te weigeren waarbij de aankoop niet kan worden geverifieerd of waarbij het duidelijk is dat het product niet correct werd onderhouden (propere ventilatiesleuven, regelmatig vervangen koolborstels, ...).
- Uw aankoopbon moet worden bewaard als bewijs van de aankoopdatum.
- Uw gereedschap moet als geheel naar uw dealer worden teruggebracht in een aanvaardbare staat van netheid, in zijn originele kunststof koffer (indien van toepassing op het product) en het moet vergezeld zijn van uw bewijs van aankoop.
- Uw toestel moet minstens 1x per maand opgeladen worden, opdat de werking van dit toestel optimaal blijft.

15 MILIEU



Wanneer uw machine na een lange gebruiksduur moet vervangen worden, werp ze dan niet bij het huishoudelijk afval maar doe dit op een milieuvriendelijke manier.

Afval van elektrische machines mag niet op dezelfde manier behandeld worden als het gewone huishoudelijke afval. Breng het naar een plek waar het gerecycleerd kan worden. Raadpleeg de plaatselijke instanties of de verkoper voor adviezen over inzameling en verwerking.

16 CONFORMITEITSVERKLARING

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

Product: Klopboormachine 18V

Handelsmerk: POWERplus

Model: POWEB1520

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/EG

2014/30/EU

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

EN60745-1: 2009

EN60745-2-1: 2010

EN60745-2-2: 2010

EN55014-1: 2006

EN55014-2: 2015

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

Ondergetekende handelt in opdracht van de bedrijfsleider,

Eric de Boer
Regelgevings- en compliancemanager
02/10/2017