

1	<b>BRUKSOMRÅDE</b> .....	3
2	<b>BESKRIVELSE (FIG. A)</b> .....	3
3	<b>PAKKENS INNHOLD</b> .....	3
4	<b>SYMBOLFORKLARING</b> .....	3
5	<b>GENERELLE SIKKERHETSADVARSLER</b> .....	4
5.1	<i>Arbeidsplassen</i> .....	4
5.2	<i>Elektrisk sikkerhet</i> .....	4
5.3	<i>Personikkerhet</i> .....	4
5.4	<i>Vær nøyaktig og omhyggelig når du omgås elektroverktøy</i> .....	5
5.5	<i>Service</i> .....	5
6	<b>YTTERLIGERE SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR BORMASKINER</b> .....	5
7	<b>EKSTRA SIKKERHETSREGLER FOR BATTERIER OG LADERE</b> .....	6
7.1	<i>Batterier</i> .....	6
7.2	<i>Ladere</i> .....	6
8	<b>FUNKSJONER</b> .....	6
8.1	<i>Li-ion batteri (5)</i> .....	6
8.2	<i>Nøkkelfri borpatron (1)</i> .....	7
8.3	<i>Momentjusteringsring (2)</i> .....	7
8.4	<i>Forover/revers-velger (venstre/høyre rotasjonsvelger) (6)</i> .....	7
8.5	<i>Variabel hastighet</i> .....	7
8.6	<i>Hastighetsvelger (3)</i> .....	7
8.7	<i>Led-lampe (7)</i> .....	7
8.8	<i>TPR mykt håndgrep</i> .....	7
9	<b>BRUK</b> .....	7
9.1	<i>Lade batteripakken</i> .....	7
9.1.1	<i>Laderindikasjoner (Fig. 1)</i> .....	7
9.2	<i>Sette i og fjerne batteriet (Fig. 2)</i> .....	8
9.3	<i>Installere og fjerne en skrutrekker eller et bor (Fig. 3)</i> .....	8
9.4	<i>På/av-bryteren (4)</i> .....	8
9.4.1	<i>Bryterlås (Fig. 4)</i> .....	8

9.4.2	Rotasjonsretning: (Fig. 5).....	8
9.4.2.1	Rotasjon med klokken:.....	8
9.4.2.2	Rotasjon mot klokken: .....	9
9.4.3	Variabel hastighet.....	9
9.5	<i>Justering av dreiemoment</i> .....	9
9.6	<i>Momentjustering</i> .....	9
9.7	<i>To-trinns hastighetsvelger (Fig. 6)</i> .....	9
9.8	<i>LED-lys (Fig. 7)</i> .....	9
10	<b>BORE</b> .....	10
10.1	<i>Boring</i> .....	10
10.2	<i>Boring i tre</i> .....	10
10.3	<i>Boring i metall</i> .....	10
10.4	<i>Skruing av skruer</i> .....	10
10.5	<i>Slagfunksjon</i> .....	10
11	<b>RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD</b> .....	11
11.1	<i>Rengjøring</i> .....	11
11.2	<i>Vedlikehold</i> .....	11
12	<b>TEKNISKE DATA</b> .....	11
13	<b>STØY</b> .....	11
14	<b>GARANTI</b> .....	11
15	<b>MILJØ</b> .....	12
16	<b>SAMSVARSERKLÆRING</b> .....	12

# POWERPLUS

## SLAGBORMASKIN 18V LI-ION

### POWEB1520

POWEB1520

NO

## 1 BRUKSOMRÅDE

Apparatet skal brukes til skruing eller boring i tre, metall, kunststoff eller mur. Egner seg ikke til profesjonelt bruk.



**ADVARSEL! Av sikkerhetshensyn bør du lese denne brukermanualen og generelle sikkerhetsinstrukser nøye før maskinen tas i bruk. Hvis maskinen leveres videre til en tredjeperson må også bruksanvisningen følge med.**

## 2 BESKRIVELSE (FIG. A)

1. Nøkkelfri borpatron
2. Momentjustering
3. To-trinns hastighetsvelger
4. PÅ/AV-bryter
5. Batteripakke (ikke inkludert)
6. Forover/revers-velger
7. LED arbeidslys
8. Utløserknapp for batteripakke
9. Dybdestopper
10. Ekstrahåndtak

## 3 PAKKENS INNHOLD

- Fjern alle pakkematerialer.
- Fjern all gjenværende 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 stk. Slagbormaskin  
Dybdestopper

Ekstrahåndtak  
1 stk. Instruksjonshåndbok






**Hvis du oppdager manglende eller skadede deler må du ta kontakt med forhandleren.**

## 4 SYMBOLFORKLARING

Følgende symboler brukes i denne bruksanvisningen eller på maskinen:

	Indikerer risiko for personskader eller skader på verktøyet.		I samsvar med vesentlige krav i EU-direktivet(ene).
	Les manualen før bruk.		Klasse II-maskin – dobbeltisolert – krever ikke jordat støpsel. (kun for lader)
	Bruk vernebriller		Bruk hansker

	Omgivelsestemperatur maks. 40 °C. (kun for batteri).		Ikke utsett lader og batteripakke for vann.
	Bruk batteri og lader kun i lukkede rom.		Batteri og lader må ikke brennes.

## 5 GENERELLE SIKKERHETSADVARSLER

Samtlige sikkerhetsregler og advarsler må leses. Hvis du ikke følger sikkerhetsreglene kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader. Begrepet "elektroverktøy" som er brukt i advarelsene 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 stikkkontakten. 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 stikkkontakten. Hold kabelen unna varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler på apparatet. Skadete eller krøllete kabler øker faren for elektrisk støt.
- Når du bruker elektroverktøy utendørs må du bare bruke skjøtekabler som er tillatt brukt utendørs. Bruk av skjøtekabler som er beregnet på utendørs bruk reduserer faren for elektrisk støt.
- Hvis du må bruke elektroverktøy på områder med mye fuktighet, må du bruke et overspenningsvern. Hvis du bruker et overspenningsvern vil du redusere faren for støt.

### 5.3 Personssikkerhet

- Elektroverktøy må brukes med sunn fornuft. Ikke bruk apparatet hvis du er trøtt eller er påvirket av narkotika, alkohol eller medikamenter. Et øyeblikks uoppmerksomhet når du bruker apparatet kan føre til personskader.
- Bruk personlig verneutstyr og bruk alltid vernebriller. Bruk av personlig verneutstyr som støvmaske, skliskre 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 elektroverktøyets bevegelige deler kan føre til personskade.

- Ikke strekk deg for langt. Pass på at du står støtt og at du alltid er i balanse. På denne måten kan du være i stand til å kontrollere verktøyet også i uventede situasjoner.
- Bruk egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår, klær og hansker unna bevegelige deler. Løse klær, smykker eller langt hår kan henge seg opp i bevegelige deler.
- Når det kan monteres støvavsug- og oppsamlingsinnretninger, må du forsikre deg om at disse er riktig tilkoblet og at de brukes riktig. Bruk av slike innretninger kan redusere støvrelaterte farer.

#### 5.4 *Vær nøyaktig og omhyggelig når du omgås elektroverktøy*

- Ikke overbelast apparatet. Bruk riktig elektroverktøy i forhold til arbeidet som skal utføres. Korrekt elektroverktøy vil gjøre jobben bedre og sikrere når det arbeider innenfor den belastningen det er beregnet til.
- Ikke bruk elektroverktøyet hvis bryteren ikke kan slå det på og av. Hvis det ikke lenger er mulig å kontrollere elektroverktøyet med bryteren, er det farlig å bruke og må repareres.
- Trekk støpslet ut av stikkkontakten før du gjør justeringer, skifter tilbehør eller setter bort verktøyet. Disse forholdsreglene forhindrer at apparatet startes utilsiktet.
- Oppbevar elektroverktøy som ikke skal brukes utenfor barns rekkevidde. Ikke la personer du ikke stoler på eller som ikke har lest denne bruksanvisningen bruke apparatet. Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- Elektroverktøy må vedlikeholdes. Kontroller at bevegelige deler fungerer som de skal og ikke klemmer, om deler er brukket eller skadet og alle andre forhold som kan ha innvirkning på verktøyets funksjon. Reparer skadete deler før du bruker verktøyet. Mange ulykker skyldes dårlig vedlikeholdte elektroverktøy.
- Hold kutteverktøy skarpe og rene. Omhyggelig vedlikeholdte kutteverktøy med skarpe 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 FOR BORMASKINER

- Hold el-verktøy i isolerte gripeoverflater når du bruker det på steder der kutteverktøyet kan komme i kontakt med skjulte ledninger. Kontakt med en "strømførende" ledning vil gjøre eksponerte metalldele "strømførende" og gi brukeren støt.
- La bits kjøle seg ned før du berører, skifter eller justerer dem. Bits varmes opp mye under bruk, og kan brenne deg.
- Unngå utilsiktet start. Klargjør til å begynne arbeidet før du slår på verktøyet.
- Ikke legg ned el-verktøyet før det har stoppet helt. Bevegelige deler kan ta tak i overflaten og trekke verktøyet ut av din kontroll.
- Når du bruker et håndholdt el-verktøy, må du opprettholde et godt tak på verktøyet med begge hender for å motstå startmoment.
- Ikke la verktøyet være uten tilsyn mens batteripakken er tilkoblet. Slå av verktøyet, og ta ut batteripakken før du forlater det.
- Batteriladeren blir varm under bruk. Laderens varme kan stige til usikre nivåer og skape brannfare hvis den ikke får tilstrekkelig ventilasjon, på grunn av elektrisk feil, eller hvis den brukes i et varmt miljø. Ikke sett laderen på en brennbar overflate. Ikke blokker ventilasjonshullene på laderen. Unngå spesielt å plassere laderen på teppe og ryer. De er ikke bare brennbare, men blokkerer også ventilasjonsåpninger under laderen. Plasser

laderen på en stabil, fast, ikke brennbar overflate (som en stabil arbeidsbenk av metall eller betonggulv) minst 30 cm unna alle brennbare gjenstander, som gardiner og vegger. Ha et brannslukkingsapparat og røykdetektor i nærheten. Overvåk laderen og batteripakken hyppig mens de lader.

- Dette produktet er ikke en leke. Oppbevares utenfor barns rekkevidde.
- Advarslene, forholdsreglene og instruksjonene som er diskutert i denne instruksjonshåndboken kan ikke dekke alle mulige forhold og situasjoner som kan oppstå. Det må forstås av brukeren at sunn fornuft og forsiktighet er faktorer som ikke kan bygges inn i denne produktet, men må sørges for av brukeren.

## 7 EKSTRA SIKKERHETSREGLER FOR BATTERIER OG LADERE



**Bruk kun batterier og ladere som passer for denne maskinen.**

### 7.1 Batterier

- Forsøk aldri å åpne dem, uansett grunn.
- Må ikke oppbevares på steder der temperaturen kan overskride 40 °C.
- Må kun lades ved omgivelsestemperaturer på 4 °C til 40 °C.
- 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 strømme en intens strøm som skaper varme og som kan føre til batterisprengning eller brann.
- Må ikke opphetes. Hvis batterier varmes opp til over 100 °C, kan pakninger, isolasjon og andre komponenter skades, noe som kan føre til elektrolytlekkasje og/eller intern kortslutning. Dette kan igjen føre til batterisprengning eller brann. Batterier på ikke kastes i ild, da dette kan føre til eksplosjon og/eller intens ildutvikling.
- Under ekstreme forhold kan batterier lekke. Hvis du oppdager væske på batterier, må du gjøre som følger:
  - Tørk forsiktig av væsken med en klut. Unngå hudkontakt.
  - Ved hud- eller øyekontakt må du følge instruksjonene nedenfor:
    - ✓ Skyll øyeblikkelig med vann. Nøytraliser med en mild syre som f. eks sitronsaft eller eddik.
    - ✓ Hvis du får batterisyre i øynene, må øynene skylles i minst 10 minutter med rent vann. Oppsøk lege.



**Brannfare! Unngå å kortslutte polene på en løst batteri. Batterier må ikke brennes.**

### 7.2 Ladere

- Forsøk aldri å lade opp vanlige engangsbatterier.
- Defekte ledninger må repareres øyeblikkelig.
- Laderen må ikke utsettes for vann.
- Laderen må ikke åpnes.
- Ikke stikk objekter i laderen.
- Laderen er kun beregnet på innendørs bruk.

## 8 FUNKSJONER

### 8.1 Li-ion batteri (5)

Fordeler med Li-ion batterier:

- Li-ion batterier har en bedre kapasitet/vekt-forhold (mer strøm med letter og mer kompakte batterier)

- Ingen minneeffekt (tap av kapasitet etter flere ladning/utladningssykluser) som andre typer batterier. (Ni-Cd, Ni-MeH).
- Begrenset selvutlading. (Se også kapittel: Oppbevaring)

### **8.2 Nøkkelfri borpatron (1)**

Boret har en nøkkelfri chuck hvor du kan trekke til eller løsne boret for hånd i chuckkjevne.

### **8.3 Momentjusteringsring (2)**

Boret har en momentjusteringsring. Med den kan du velge ønsket moment, avhengig av hva du skal gjøre (bor / ulike skruetyper i forskjellige materialer). Riktig innstilling er avhengig av type materiale og størrelsen på skruen du bruker.

### **8.4 Forover/revers-velger (venstre/høyre rotasjonsvelger) (6)**

Boret har en forover/revers-velger som befinner seg over avtrekksbryteren.

**VIKTIG:** For å unngå å skade girkassen, må man alltid la chucken stoppe helt før man skifter rotasjonsretning eller velger en annen hastighet (HI-LO). Slipp på/av-bryteren for å stoppe.

### **8.5 Variabel hastighet**

Den batteridrevne bormaskinen har en bryter for variabel hastighet. Rotasjonshastigheten og momentet økes/redueres tilsvarende utløsertrykket. Denne bormaskinen har elektrisk brems, når avtrekkerbryteren slippes, slutter chucken å gå rundt.

### **8.6 Hastighetsvelger (3)**

Din batteridrevne bormaskin har et gir med to hastigheter, beregnet på boring eller skruing ved LO (1) eller HI (2) hastighet. Det sitter en skyvebryter på toppen av bormaskinen hvor du kan velge enten hastighet LO eller HI (2).

### **8.7 Led-lampe (7)**

Din trådløse bormaskin er utstyrt med en LED-lampe i fronten (over batteripakken).

### **8.8 TPR mykt håndgrep**

Din trådløse bormaskin er utstyrt med et TPR mykt håndgrep og beskyttende deler. TPR (termoplastgummi) er elastisk, støtabsorberende og miljøvennlig (gjenvinnbart)

## **9 BRUK**

### **9.1 Lade batteripakken**

Batteripakken til dette verktøyet leveres nesten utladet for å hindre mulige problemer. Derfor må du lade batteriet før det brukes første gang.



**Merk: Batterier vil ikke nå full ladning første gangen de lades opp. Det vil ta flere ladesykluser før de kan fulllades. Batterier skal kun lades innendørs.**

Etter normal bruk kreves ca. 1 times ladetid for å fulllade batteriet.

Batteripakken blir litt varm under ladningen. Dette er normalt og indikerer ikke noe problem. Ikke plasser laderen på et sted med ekstrem varme eller kulde. Det beste er vanlig romtemperatur. Når batteriet er fulladet, kobler du laderen fra strømforsyningen og tar batteripakken ut av laderen.

Merk:

11. La batteripakken kjøles helt ned før lading.

12. Inspiser batteripakken før lading. Ikke lad opp et batteri med sprekker eller lekkasje.

#### **9.1.1 Laderindikasjoner (Fig. 1)**

Koble laderen til stikkkontakten

- Lyser grønt: klar til lading

- Blinker rødt + Lyser grønt lading
- Lyser grønt + Lyser rødt : ladet



**Merk:** Hvis batteriet ikke passer riktig, må det kobles fra og du må sjekke om batteripakken er av riktig modell for denne laderen, som vist i spesifikasjonsdiagrammet. Ikke lad opp noen annen batteripakke, heller ikke en batteripakke som ikke passer i laderen.

1. Overvåk laderen og batteripakken regelmessig mens de er tilkoblet.
2. Trekk ut kontakten til laderen og koble den fra batteripakken når den er ferdig.
3. La batteripakken kjøle seg helt ned før du bruker den.
4. Oppbevar laderen og batteripakken innendørs, utenfor barns rekkevidde.



**MERK:** Hvis batteriet er varmt etter langvarig bruk av verktøyet, må du la det kjøles ned til romtemperatur før det lades. Dette vil forlenge batteriets levetid.



**MERK:** Fjern batteriet fra laderen ved å klemme inn utløserknappen og trekke batteripakken av samtidig.

## 9.2 Sette i og fjerne batteriet (Fig. 2)



**ADVARSEL:** Før du utfører noen justeringer må du påse at bormaskinen er slått av og at rotasjonsvelgeren står i midtstilling.

- Fjern batteriet trykk ned batteriutløseren og trekk batteripakken av.
- Sett i batteriet ved å skyve batteripakken inn på kontaktene på verktøyet.

## 9.3 Installere og fjerne en skrutrekker eller et bor (Fig. 3)

Bormaskinen har en nøkkelfri borpatron som holder skrutrekkeren eller boret.

- Hold de myke grepene på den trådløse drillen godt med én hånd.
- Drei den ringen A mot klokken med den andre hånden til borpatronens åpning er stor nok til at verktøyet kan settes inn.
- Sett boret eller skrutrekkeren inn i borpatronen.
- Drei ringen A med klokken til verktøyet sitter godt fast.

Fjern verktøyet i motsatt rekkefølge.

## 9.4 På/av-bryteren (4)

Bormaskinen startes og stoppes ved å trykke og slippe på/av-bryteren.

### 9.4.1 Bryterlås (Fig. 4)

På/av-bryteren kan låses i av-stilling.

Dette hjelper til å redusere faren for utilsiktet oppstart når verktøyet ikke er i bruk. Bryteren låses ved å sette retningsvelgeren i midtstilling.

### 9.4.2 Rotasjonsretning: (Fig. 5)

Rotasjonsretningen kontrolleres med forover/revers-velgeren som sitter over på/av-bryteren.

#### 9.4.2.1 Rotasjon med klokken:

Høyre: For å velge rotasjon fremover, slipper du på/av-knappen og skyver rotasjonsvelgeren over til venstre side av verktøyet.



#### 9.4.2.2 Rotasjon mot klokken:

Venstre: For å velge revers, skyver du rotasjonsvelgeren til høyre side av verktøyet.

#### 9.4.3 Variabel hastighet

Dette verktøyet har en trinnløs hastighetsvelger som gir høyere hastighet og moment ved økt trykk på på/av-bryteren.



Hastigheten kontrolleres med trykket på på/av-bryteren.

#### 9.5 Justering av dreiemoment

Dreiemomentet justeres ved å dreie momentjusteringsringen. Jo høyere innstilling, desto større dreiemoment. Dreiemomentet er lavere på lavere innstilling. Posisjon «1» er lavest, mens «23» er høyest.

Dreiemomentet innstilles med momentvelgeren avhengig av hvilken type skrue og materialer du arbeider med. Jo lengre skrue og hardere materiale, desto større dreiemoment.

#### 9.6 Momentjustering

- Drei momentjusteringen og la pekeren være innrettet med slagmodusen  som velger slagfunksjonen.
- Drei momentjusteringen og la pekeren være innrettet med boremodusen  som velger borefunksjonen.

#### 9.7 To-trinns hastighetsvelger (Fig. 6)



**MERK: «1» indikerer lav hastighet, mens «2» indikerer høy hastighet. Merkene sitter på hastighetsvelgeren.**

Bormaskinen har et drivverk med to gir som gjør at man kan bore med hastighetene 1 (lav) eller 2 (høy). Det sitter en girvelger på toppen av verktøyet. Denne brukes til å velge høy eller lav hastighet. Når du skyver kappen fremover og velger lav hastighet, reduseres hastigheten, men du får større kraft og dreiemoment. Når du bruker bormaskinen med høy hastighet, vil hastigheten øke, men du får mindre kraft og dreiemoment. Bruk lav hastighet til bruksområder som krever mye kraft og dreiemoment, og høy hastighet til å bore hurtig.



**Viktig: Du må ALDRI justere hastigheten mens bormaskinen er i gang. La alltid verktøyet stanse helt opp først.**

#### 9.8 LED-lys (Fig. 7)

Arbeidslyset kan tennes uten at motoren går med et lett trykk på bryteren, slik at du kan lyse opp arbeidsområdet før du starter. Lyset lyser også mens du borer/skrur.




**ADVARSEL: Ikke se direkte inn i lysstrålen. Pek aldri lysstrålen mot en person eller mot et annet objekt enn arbeidsstykket.**




**Ikke pek lysstrålen mot personer og aldri mot noen øyne i mer enn 0,25 sekunder.**

**10 BORE****10.1 Boring**


Før verktøyet brukes til boring, må momentjusteringen stilles på «».

Når du borer i harde og glatte flater, kan du bruke en dor til å markere hullet. Dette vil hindre at boret sklir bort fra punktet, da hullet allerede er påbegynt. Hold verktøyet godt fast og sett spissen på boret eller trekkeren i arbeidsstykket, bare så hardt at det får tak. Ikke bruk kraft, spesielt ikke til sidene, da dette vil føre til et ovalt hull.

**10.2 Boring i tre**

For maksimal ytelse, bruk stålbor til høy hastighet når du borer i tre. Drei momentjusteringen på boremodusen «». Start boringen med lav hastighet for å unngå at boret sklir bort fra startpunktet. Øk hastigheten etter hvert som boret biter inn i materialet. Når du borer tvers gjennom bør du plassere et trestykke bak arbeidsstykket for å unngå ujevne kanter på baksiden av hullet.

**10.3 Boring i metall**

For maksimal ytelse, bruk stålbor til høy hastighet når du borer i metall eller stål. Drei momentjusteringen på boremodusen «». Start boringen med lav hastighet for å unngå at boret sklir bort fra startpunktet. Hold hastighet og trykk som gjør at boret biter uten at det overopphetes.

For mye kraft på verktøyet vil:

- Overopphete boret
- Slite på lagre
- Bøye eller brenne borene
- Skape avvikende eller ujevne borehull

Når du borer store huller i metall er det best å bore med et mindre bor først, for deretter å avslutte med et større bor. Smør boret med litt olje for å bedre ytelsen og forlenge levetiden.


**10.4 Skruing av skruer**

- For maksimal ytelse skal du bruke kvalitetsbits for skruing av skruer. Drei momentjusteringen til Høyeste posisjon «**23**».
- Velg et moment som er tilstrekkelig lavt til at du har en sikkerhetsmargin. Bruk et svært lavt moment den første gangen du skruer små skruer i myke materialet. Juster deretter innstillingen avhengig av hvor stor kraft du behøver.



**MERK: Momentinnstillingen varierer avhengig av hvilket arbeidsstykke du har. Når det gjelder skruer, skal du ta hensyn til størrelse, lengde og materialtype.**

**10.5 Slagfunksjon**

- For maksimal ytelse skal du bruke et murbor av høy kvalitet for slagboring. Drei momentjusteringen til slagmodus «».
- Bruk kun denne innstillingen når du skal skru eller bore i en gjenstand. Slaginnsstillingen fungerer godt ved boring/meisling i materialer. Det brukes hovedsakelig ved boring av hull når formålet er å bryte opp materialer.
- Tuppen på verktøyet MÅ være trykket godt inn for at slagfunksjonen skal fungere godt.



**MERK: Bruk kun murbor når du skal bore i murmaterialer.**

## 11 RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD

## 11.1 Rengjøring

- Hold ventilasjonssporene på maskinen rene for å unngå at motoren overoppheites.
- Rengjør maskinhuset regelmessig jevnlig med en myk klut, helst etter hver gangs bruk.
- Sørg for at ventilasjonssporene er fri 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.

## 11.2 Vedlikehold

- Våre maskiner er konstruert for å kunne brukes over lange perioder med minimalt vedlikehold. Langvarig og god virkemåte avhenger av riktig stell og jevnlig rengjøring.

## 12 TEKNISKE DATA

Chuck	13 mm nøkkelfri
Motor	18 volt DC
Gir	2 hastigheter
Hastighet uten belastning	0-400/0-1500 min-1
Slaghastighet	0-6400/0-24000 spm
Momentinnstillinger	23+1+1 stillinger
Moment	50 Nm (MAX.)

## 13 STØY

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

Lydtryknivå LpA	82 dB(A)
Lydeffektnivå LwA	96 dB(A)



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

aw (Vibrasjon):	4,49 m/s <sup>2</sup>	K = 1,5 m/s <sup>2</sup>
-----------------	-----------------------	--------------------------

## 14 GARANTI

- Dette produktet garanteres for en periode på 24 måneder fra datoen produktet ble kjøpt av første bruker.
- Denne garantien dekker alle material- eller produksjonsfeil, med unntak av: batterier, ladere, defekte deler som følge av vanlig slitasje, f.eks. lagre, børster, kabler og plugger eller tilbehør som bor, borebits, sagblader osv. eller skader eller feil som skyldes feil bruk, uhell eller endringer. Garantien dekker heller ikke kostnader ved forsendelse.
- Skader og/eller defekter som skyldes ukorrekt bruk dekkes heller ikke av garantien.
- Vi fraskriver oss også alt ansvar for personskader som skyldes ukorrekt bruk av verktøyet.
- Reparasjoner må utføres ved et autorisert kundeservicesenter for Powerplus verktøy.
- Du kan alltid få flere opplysninger ved å ringe 00 32 3 292 92 90.
- Alle transportkostnader skal alltid betales av kunden, med mindre noe annet er skriftlig avtalt.
- Garantien dekker ikke skader som skyldes manglende vedlikehold eller overbelastning.
- Garantien dekker bestemt ikke skader som skyldes inntrenging av væsker, inntrenging av mye støv, overlatt skade (med hensikt eller ved grov uaktsomhet), feilaktig bruk (bruk til noe produktet ikke er beregnet på), ikke-kompetent bruk (for eksempel ved at anvisningene i håndboken 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.
- Verktøyet må lades opp minst én gang per måned for å sikre optimal funksjon.

## 15 MILJØ



Hvis maskinen må skiftes ut etter lang tids bruk, må den ikke kastes sammen med husholdningsavfallet. Kast den på en miljøvennlig måte. Avfall produsert av elektriske maskiner bør ikke bli behandlet som normalt husholdningsavfall. Sørg for å resirkulere der hvor spesialanlegg eksisterer. Be lokale myndigheter eller forhandler om råd angående tømning og resirkulering.

## 16 SAMSVARERKLÆRING



**VARO N.V.** – Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Belgia, erklærer at,

Produkt: Slagbormaskin 18V  
Merke: POWERplus  
Modell: POWEB1520

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 (med eventuelle endringer inntil dato for underskrift):

2011/65/EU  
2006/42/EC  
2014/30/EU

Europeiske harmoniserte standarder (med eventuelle endringer inntil dato for underskrift):

EN60745-1: 2009  
EN60745-2-1: 2010  
EN60745-2-2: 2010  
EN55014-1: 2006  
EN55014-2: 2015

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

Undertegnede handler på vegne av selskapets CEO,

Eric de Boer  
Regulatoriske saker - Samsvarsleder  
02/10/2017