

**BØRSTEFRI TRÅDLØS DRILL**  
18V Li-ion



**NB:**  
Denne maskinen er designet for boring i tre- og metallplater, skruer. Ikke bruk maskintilbehør til andre arbeider enn de som de er designet for!



**Fig.1**

1	Nøkkelløs chuck
2	Moment ring
3	LED-lys
4	PÅ/AV-bryter
5	Forover / revers bryter

### c. Utføring av skruing

1. Når du kjører i større og/eller lengre skruer i hardt materiale, er det tilrådelig å bore et pilothull først, litt lengre og bare mindre enn skruens skaftdiameter som skal monteres. Pilothullet vil fungere som en guide for skruen og vil også gjøre stramming av skruen mindre vanskelig. Når skruene er plassert nær en kant av materialet, vil et pilothull også bidra til å forhindre splitting av treet.

2. Bruk kun skrutrekkerbits som passer ordentlig inn i skruens hode.

3. Når du skrur skruer, må du alltid holde nok trykk på boret for å unngå bruk av skruehodet. Det vil være vanskelig å kjøre eller fjerne en skrue hvis skruehodet er slitt.

### d. Dyp utslippsbeskyttelse

Dette trådløse boret er integrert dyp utladningsbeskyttelse, når verktøyet ble brukt tungt, vil utløpsbeskyttelsen operere for å kutte av indre krets, etter noen få tidshvile, vil utslippsbeskyttelsen tilbakestilles.

### Vedlikehold

Koble alltid fra enheten før du utfører justeringer eller vedlikehold operation. Hvis strømledningen er skadet, må produsenten eller servicent skiftes ut for å unngå fare. Koble fra strømforsyningen umiddelbart hvis strømledningen er skadet. Pass på at du ikke utsetter dette verktøyet for regnet.

### Rengjøring

Unngå å bruke løsemidler når du rengjør plastdeler. De fleste plastdeler er utsatt for skade fra ulike typer kommersielle løsemidler og kan bli skadet ved bruk. Bruk rene kluter til å fjerne smuss, karbonstøv osv.

### lagring

Oppbevar maskinen, bruksanvisningen og eventuelt tilbehøret i originalemballasjen. På denne måten vil du alltid ha all informasjon og deler klar til hånden. Pakk enheten godt eller bruk originalemballasjen for å unngå transittskader. Hold alltid maskinen på et tørt sted.

6	Girvelger
7	Batteripakke(ikke inkludertd)
8	Utløserknapp for batteripakker
9	Lader (ikke inkludertd)

### TEKNISKE SPESIFIKASJONER

18v trådløs drill	
Produktbeskrivelse	18V Li-ion børsteløs trådløs drill
Nominell spenning på batteriet	FM 18V
Hastighet, n <sub>0</sub>	0-500/0-1800min <sup>-1</sup>
Kapasiteten til den selvåsende chucken	Maks. Ø13mm
Maks dreiemoment	45Nm (andre kan være på samme tid)
Lydtrykknivå L <sub>pA</sub> (K <sub>pA</sub> =3 dB(A))	81 dB(A)
Lydeffektnivå L <sub>WA</sub> (K <sub>WA</sub> =3 dB(A))	92 dB(A)
Vibrasjonsnivå a <sub>h</sub> (K=1.5m/s <sup>2</sup> )	4.35m/s <sup>2</sup>
Batteri	BA-1820B,Li-ion 2000mAh
Batterilader	
Charger modell	MJ18-LS(Andre)
Lader	Inngang: 100-240V~ 50/60Hz 60W Utgang: 20VDC, 2.3A
Ladetid	1t

### a. Generell boring

1. Den trådløse boringen er nyttig for boring av hull samt skru og fjerning av skruer.
2. Bruk riktig hastighet for jobben; ikke prøv å bore på en langsom hastighet; på samme måte ikke prøv å driver skruer på høy hastighet.
3. For å forlenge levetiden til boret må du aldri overbelaste den. Hvis boret anstrenger seg fordi batteripakken er lav, må du stoppe og lade opp batteripakken.
4. Bruk langsom hastighet for å starte hull uten et senterlag, boremetaller eller plast, kjøreskruer og boring av keramikk, eller ethvert program som krever høyt dreiemoment. Bruk høyere hastigheter for boring av tre og ved bruk av polering av tilbehør. For maksimal levetid bruk variabel hastighetskontroll, men ikke bruk den kontinuerlig i variabel hastighetsområde.
5. Bruk alltid bare en myk, tørr klut til å rengjøre boret; Bruk aldri vaskemiddel eller alkohol. Koble laderen fra strømmettet før rengjøring.

### b. Hullboring

1. Når du prøver å bore et stort diameterhull, er det noen ganger best å starte med en mindre borkrone og deretter jobbe opp til ønsket størrelse. Dette forhindrer overbelastning av boret.
2. Hvis borkronen løsner, må du slå av boret umiddelbart for å unngå permanent skade. Prøv omvendt stasjon for å fjerne biten.
3. Hold boret på linje med hullet. Ideelt sett, hvis vinkelen endres under boring, kan det føre til at biten går i stykker, blokkerer hullet og kanskje forårsaker skade.
4. Fjern ofte borkronen fra hullet når du borer dype hull slik at støvet kan slippes ut av hullet.

### STØY/VIBRASJON

Målte lydverdier bestemt i henhold til EN 60745.  
Bruk hørselsvern!

Vibrasjonstotalverdier (triaxvektorsum) bestemmes i henhold til EN 60745: Vibrasjonsnivået som er gitt i dette informasjonsarket, er målt i samsvar med en standardisert test gitt i EN 60745 og kan brukes til å sammenligne ett verktøy med et annet. Den kan brukes til en foreløpig vurdering av eksponering. Det deklarerte vibrasjonsnivået representerer de viktigste bruksområdene for verktøyet. Men hvis verktøyet brukes til forskjellige bruksområder, med forskjellig tilbehør eller dårlig vedlikeholdt, kan vibrasjonsutslippet variere. Dette kan øke eksponeringsnivået betydelig over den totale arbeidsperioden. En estimering av eksponeringsnivået for vibrasjon bør også ta hensyn til tidspunktene når verktøyet er slått av eller når det kjører, men ikke faktisk gjør jobben. Dette kan redusere eksponeringsnivået betydelig i den totale arbeidsperioden. Identifiser ytterligere sikkerhetstiltak for å beskytte operatøren mot vibrasjonseffekter som: vedlikehold verktøyet og tilbehøret, hold hendene varme, organisering av arbeidsmønstre unngå vibrasjonsrisiko.

Forslag til begrensning av vibrasjonsrisiko:

- 1) bruke hanske under drift
- 2) begrense driftstiden og forkorte utløsertiden.

#### 1. Før bruk

- Fjern emballasje og løse deler fra enheten.
- Kontroller tilbehøret før bruk. Det bør være egnet med maskinen og formålet ditt.
- Hvis maskinen er ny, må batteriet først lades.

**Oppmerksomhet!** Etter lang tidslagring reduseres batterikapasiteten.

Et nytt batteri eller et som ikke har vært brukt i en lengre periode, oppnår bare full ytelse etter lading og utlading. En betydelig nedgang i driftsperioden per lading indikerer at batteriet er utslitt og må skiftes ut.

#### 2. Batterilader (Fig.1)

Litium-ion-batteriet kan lades når som helst og vil ikke utvikle et "minne" når det lades etter bare en delvis utlading. Det er ikke nødvendig å kjøre ned batteriet før lading. Ta ut batteripakken fra verktøyet når den passer for deg og jobben. Du kan "top-off" batteriets lading før du starter en stor jobb eller lang periode med bruk.

På grunn av litium-ions fadefrie egenskaper, er det den eneste gangen det er nødvendig å lade litium-ion-batteripakken når pakken har nådd slutten av ladningen. For å signalisere slutten av ladningen, vil strømmen til verktøyet falle raskt. Lad batteripakken etter behov.

**⚠ ADVARSEL:** Juster **ALDRI** denne bryteren mens boret er i gang. La det alltid komme til en fullstendig stopp først.



Bilde 6

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

En LED-lyskilde er integrert i huset.

Lyset aktiveres så snart på/av-bryteren trykkes



Fig 7 (andre kan være på stedet)

#### f. Helautomatisk spindellåsing (automatisk låsing)

Når utløserbryteren ikke trykkes, vil borspindelen og verktøyholderen låses.

Dette gjør at maskinen kan brukes som skrutrekker, selv når batteriet er tomt.

#### g. Run-on brems

Når utløserbryteren slippes, bremses chucken helt opp, og forhindrer dermed at verktøyet går på. Når du kjører inn skruer vente til skruen er skrudd i spyling med materialet og deretter slipper utløserbryteren. Ved å gjøre det trenger ikke skruens hode inn i materialet.

(Fig.1)



#### a. lade batteriet

Denne litium-ion-batteripakken sendes delvis ladet. Før du bruker den første gang, må du lade batteripakken helt opp. En fullstendig utladet batteripakke med temperatur mellom 5 °C og 40 °C lades opp om 1 time.

- Lad litium-ion-batteripakken kun med riktig lader.
- Koble laderen til en strømforsyning.
- Sett batteripakken inn i laderen, og kontroller at batteripakken sitter helt på plass.
- Laderen vil kommunisere med batteripakken for å evaluere tilstanden til batteripakken.
- De røde lysene på mens batteripakken lades. Etter at ladingen er fullført, vil den grønne LYS-lampen på laderen være på.

**⚠** Etter ca. 1 time batteriet fullladet.

**⚠** Koble fra laderen, og ta deretter ut batteripakken.

**ADVARSEL:** Bruk aldri en skadet batteripakke.

**ADVARSEL:** Koble alltid laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk. **MERK:** Batteripakken og laderen blir litt varm å ta på mens du lader. Dette er normalt og indikerer ikke et problem.

**MERK:** Hvis du ønsker å lade to batteripakker etter hverandre, kobler du fra laderen og slipper minst 15 minutter mellom ladingene.

**⚠ ADVARSEL:**

-Laderen som følger med, er matchet med Li-ion-batteriet som er installert i maskinen.

Ikke bruk en annen lader.

-Denne trådløse boren er integrert overladningsbeskyttelse, når battericellen var overlading, vil overladningsbeskyttelsen fungere for å stoppe ladebatteriet.

-Under ladeprosedyren varmes batteriet opp, dette er normalt.

#### b Innsetting og fjerning av oppladbart batteri (Fig.2)

Trykk på batteriutløserknappen på batteripakken for å frigjøre batteripakken.

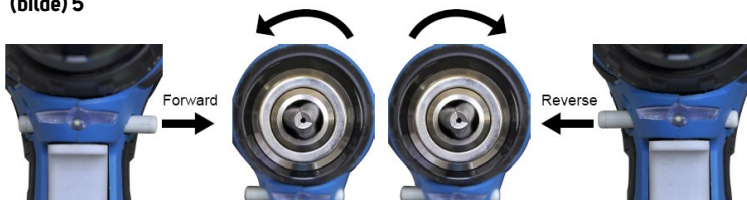


### c. Forover/reversjustering (Fig. 5)

Fremover/bakover-bryteren gjør det mulig å endre rotasjonsbevegelsen til chucken, og fungerer også som en låseknapp. For rotasjon fremover, utløser utløserbryteren, og trykk deretter ned reversbryteren til venstre håndtaksside, trykk på bryteren til høyre side for omvendt rotasjon, midtposisjonen låser boret til av. Slipp alltid utløserbryteren når du endrer rotasjon. Legg merke til første gang du bruker drillen etter at du har endret rotasjon, kan du høre et klikk når drillen er slått på, dette er normalt og indikerer ikke et problem.

**⚠ ADVARSEL:** Bytt aldri forover/revers-bryteren mens boret roterer etter hvert som dette skader boret.

(bilde) 5



### d. Speed girkasse (Fig. 6)

To hastighetsområder kan forhåndsvelges med girvelgeren.

**Gir I:** Lav hastighetsrekkevidde: for skruerkjøring eller arbeid med stor borediameter.

**Gir II:** Høyhastighetsrekkevidde: for arbeid med liten borediameter.

Trekk ut batteripakken og ta den ut av verktøyet.

Bilde 2



### 3. Funksjoner

#### a. Sett inn bitene (Fig. 3)

Når du velger en bit, bruker du riktig type for jobben. For best mulig ytelse, bruk alltid skarpe biter.

For å åpne chuckkjevne, snu hylsen mot klokken.

Sett biten dypt inn i chucken, og sentrer deretter biten i chuckkjevne.

For å lukke chuckkjevne, vri ermet i med urviseren så langt som mulig til biten blir låst godt.

(bilde) 3



#### b. Momentjustering (Fig. 4)

Velg ønsket driftsmoment ved å vri ringen til riktig innstilling og juster boreposisjonen

(bilde) 4