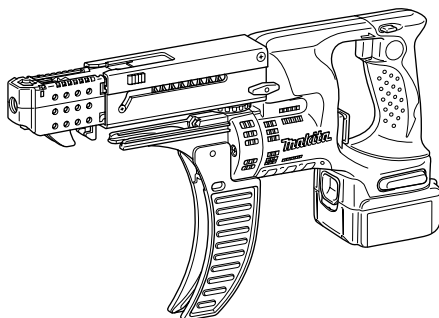


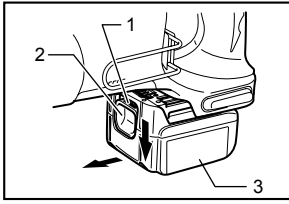


N Batteridrevet skrutrekker med automatisk mating **BRUKSANVISNING**

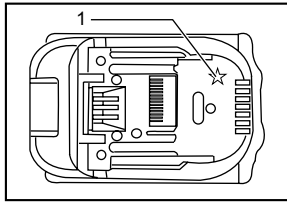
UTLEIE SENTERET

BFR540
BFR550
BFR750

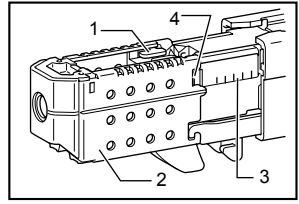




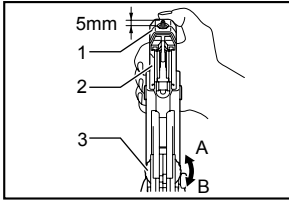
1 012156



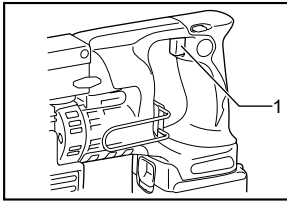
2 012128



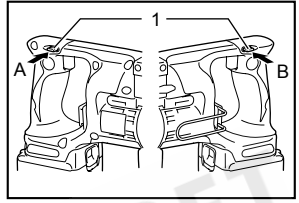
3 008123



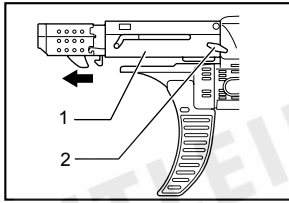
4 008214



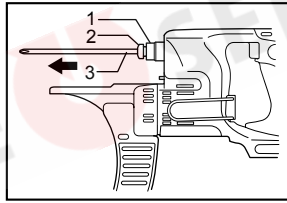
5 008282



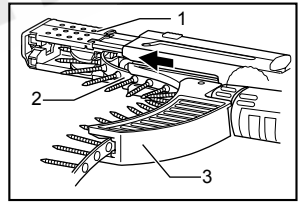
6 008283



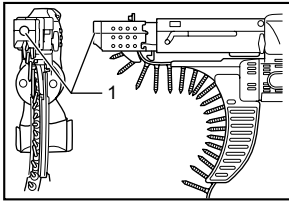
7 008285



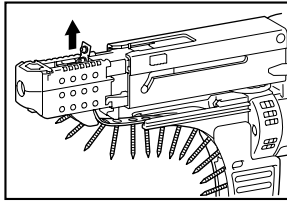
8 008286



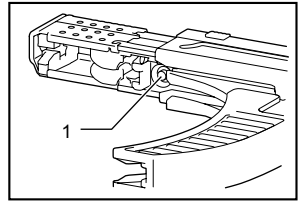
9 008290



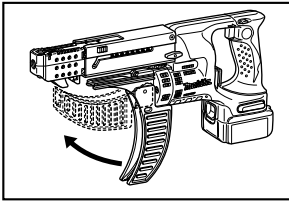
10 008288



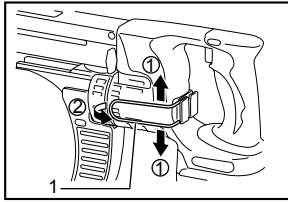
11 008281



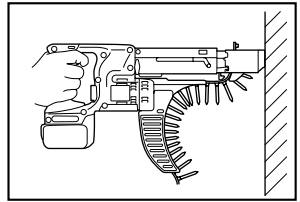
12 008128



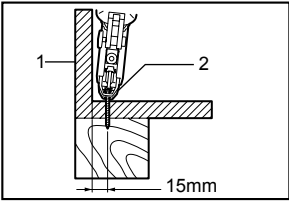
13 008289



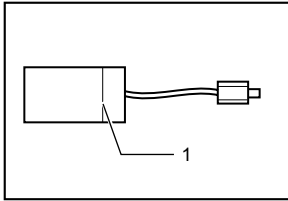
14 008262



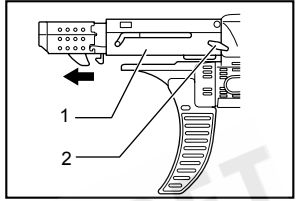
15 008263



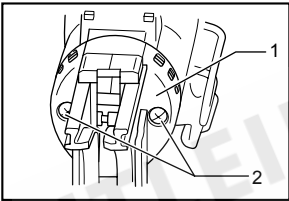
16 006812



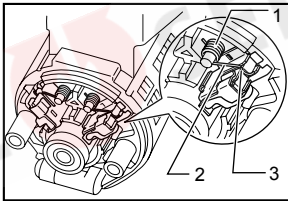
17 006258



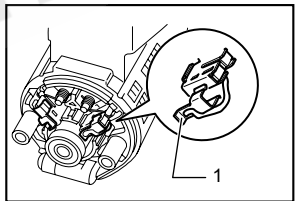
18 008285



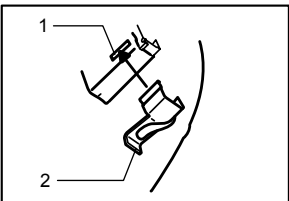
19 008287



20 006816



21 006817



22 006304

NORSK (originalinstruksjoner)

Oversiktsforklaring

1-1. Rød indikator	7-1. Hus	17-1. Utskiftingsmerke
1-2. Knapp	7-2. Fingerskrue	18-1. Hus
1-3. Batteri	8-1. Glidelager	18-2. Fingerskrue
2-1. Stjernemerking	8-2. Støvdeksel	19-1. Frontdeksel
3-1. Spak	8-3. Bits	19-2. Skruer
3-2. Stopperfot	9-1. Materhus	20-1. Fjær
3-3. Etikett på materhuset	9-2. Skruebånd	20-2. Arm
3-4. Avlesningsåpning	9-3. Skrueføring	20-3. Fordypning
4-1. Stopperfot	10-1. Innskruingsposisjon	21-1. Kullbørstehette
4-2. Hus	12-1. Reversknapp	22-1. Hull
4-3. Justeringsknott	14-1. Bøyle	22-2. Kullbørstehette
5-1. Startbryter	16-1. Vegg	
6-1. Revershendel	16-2. Stopperfot	

TEKNISKE DATA

Modell	BFR540	BFR550	BFR750
Skruebånd	4 x 25 - 55 mm		4 x 45 - 75 mm
Ubelastet turtall (min ⁻¹)	4 000		
Total lengde	424 mm		464 mm
Nettovekt	2,0 kg	2,1 kg	2,1 kg
Merkespenning	DC 14,4 V	DC 18 V	DC 18 V
Standardbatterier	BL1430	BL1830	

- Som følge av vårt kontinuerlige forsknings- og utviklingsprogram kan de tekniske dataene endres uten ytterligere forvarsel.
- Tekniske data og batteri kan variere fra land til land.
- Vekt, med batteri, i henhold til EPTA-prosedyre 01/2003

ENE033-1

ENG900-1

Beregnet bruk

Maskinen er beregnet til skruing i tre, metall og plast.

ENG905-1

Støy

Typisk A-vektet lydtryknivå er bestemt i henhold til EN60745:

Modell BFR540

Lydtryknivå (L_{pA}): 77 dB(A)

Usikkerhet (K): 3 dB(A)

Støynivået under arbeid kan overskride 80 dB (A).

Modell BFR550

Lydtryknivå (L_{pA}): 78 dB(A)

Usikkerhet (K): 3 dB(A)

Støynivået under arbeid kan overskride 80 dB (A).

Modell BFR750

Lydtryknivå (L_{pA}): 76 dB(A)

Usikkerhet (K): 3 dB(A)

Støynivået under arbeid kan overskride 80 dB (A).

Bruk hørselvern

Vibrasjon

Den totale vibrasjonsverdien (triaksial vektorsum) bestemt i henhold til EN60745:

Arbeidsmodus: skrutrekking uten slag
Genererte vibrasjoner (a_{h1}): 2,5 m/s² eller mindre
Usikkerhet (K): 1,5 m/s²

ENG901-1

- Den angitte verdien for de genererte vibrasjonene er blitt målt i samsvar med standardtestmetoden og kan brukes til å sammenlikne et verktøy med et annet.
- Den angitte verdien for de genererte vibrasjonene kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponeringen.

⚠ADVARSEL:

- De genererte vibrasjonene ved faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den oppgitte vibrasjonsverdien, avhengig av hvordan verktøyet brukes.
- Vær påpasselig med å finne sikkerhetstiltak som beskytter operatøren, basert på en oppfatning av risiko under faktiske bruksforhold (på bakgrunn av alle sider ved brukssyklusen, som når verktøyet slås av og når det går på tomgang, i tillegg til

oppstarten).

ENH101-15

Gjelder bare land i Europa

EF-samsvarserklæring

Som ansvarlig produsent erklærer Makita Corporation at følgende Makita-maskin(er):

Maskinbetegnelse:

Batteridrevet skrutrekker med automatisk mating

Modellnr./type: BFR540, BFR550, BFR750

er serieprodusert og

samsvarer med følgende europeiske direktiver:

2006/42/EC

og er produsert i samsvar med følgende standarder eller standardiserte dokumenter:

EN60745

Den tekniske dokumentasjonen oppbevares hos vår autoriserte representant i Europa, som er:

Makita International Europe Ltd.

Michigan Drive, Tongwell,

Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England

30.1.2009



Tomoyasu Kato
Direktør

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

000230

GEA010-1

Generelle advarsler angående sikkerhet for elektroverktøy

⚠ ADVARSEL Les alle sikkerhetsadvarslene og alle instruksjonene. Hvis du ikke følger alle advarslene og instruksjonene som er oppført nedenfor, kan det føre til elektriske støt, brann og/eller alvorlige helseskader.

Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for senere bruk.

GEB050-2

SIKKERHETSANVISNINGER FOR TRÅDLØS SKRUTREKKER

1. Hold maskinen i det isolerte håndtaket når festemidlet kan komme i kontakt med skjulte ledninger under arbeidet. Hvis festemidler får kontakt med strømførende ledninger, vil uisolerte metalldele av maskinen bli strømførende og kunne gi brukeren elektrisk støt.
2. Forviss deg alltid om at du har godt fotfeste. Forviss deg om at ingen står under deg når du jobber høyt over bakken.
3. Hold maskinen godt fast.

4. Hold hendene unna roterende deler.
5. Ikke berør bits eller arbeidsstykke umiddelbart etter bruk. Disse vil da være ekstremt varme, og du kan få brannskår.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

⚠ ADVARSEL:

Selv om du har brukt produktet mye og føler deg fortrolig med det, er det likevel svært viktig at du følger nøye de retningslinjene for sikkerhet som er utarbeidet for dette produktet. MISBRUK av verktøyet eller mislighold av sikkerhetsreglene i denne brukerhåndboken kan resultere i alvorlige helseskader.

ENC007-7

VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

FOR BATTERIET

1. Før du begynner å bruke batteriet, må du lese alle anvisninger og forsiktighetsregler på (1) batteriladeren, (2) batteriet og (3) det produktet batteriet skal brukes i.
2. Ikke ta fra hverandre batteriet.
3. Hvis driftstiden er blitt vesentlig kortere, må du omgående slutte å bruke maskinen. Hvis ikke kan resultatet bli overoppheting, mulige forbrenninger eller til og med en eksplosjon.
4. Hvis du får elektrolytt i øynene, må du skylle dem med store mengder rennende vann og oppsøke lege med én gang. Denne typen uhell kan føre til varig blindhet.
5. Ikke kortslett batteriet.
 - (1) Ikke berør batteripolene med ledende materialer.
 - (2) Ikke lagre batteriet i samme beholder som andre metallgjenstander, som for eksempel spiker, mynter osv.
 - (3) Ikke la batteriet komme i kontakt med vann eller regn.

En kortslutning av batteriet kan føre til et kraftig strømsstøt, overoppheting, mulige forbrenninger og til og med til at batteriet går i stykker.

6. Ikke lagre maskinen og batteriet på steder hvor temperaturen kan komme opp i eller overskride 50 ° C (122 ° F).
7. Ikke sett fyr på batteriet, ikke engang om det er sterkt skadet eller helt utslitt. Batteriet kan eksplodere hvis det begynner å brenne.
8. Vær forsiktig så du ikke mister batteriet eller utsetter det for slag.
9. Ikke bruk batterier som er skadet.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

Tips for å opprettholde maksimal batterilevetid

1. **Lad batteriet igjen før det er fullstendig utladet. Hold alltid opp å bruke maskinen når du merker at det er lite strøm på batteriet. Sett batteriet til lading.**
2. **Et helt oppladet batteri må aldri settes til ny lading. Overopplading forkorter batteriets levetid.**
3. **Lad batteriet ved romtemperatur ved 10 ° C - 40 ° C (50 ° F - 104 ° F). Hvis batteriet er varmt, må det få avkjøle seg før lading.**
4. **Lad batteriet én gang hver sjette måned hvis det ikke blir brukt i en lengre periode.**

FUNKSJONSBEKRIVELSE

⚠FORSIKTIG:

- Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut før du justerer maskinen eller kontrollerer dens mekaniske funksjoner.

Sette inn eller ta ut batteri

Fig.1

- Slå alltid av verktøyet før du setter inn eller fjerner batteriet.
- For å ta ut batteriet må du skyve på knappen foran på batteriet og trekke det ut.
- Når du skal sette inn batteriet, må du plassere tungen på batteriet på linje med sporet i huset og skyve batteriet på plass. Batteriet må alltid skyves helt inn til det går i inngrep med et lite klikk. Hvis du kan se den røde anviseren på oversiden av knappen, er det ikke gått skikkelig i lås. Sett batteriet helt inn, så langt at den røde anviseren ikke lenger er synlig. Hvis dette ikke gjøres, kan batteriet falle ut av maskinen og skade deg eller andre som oppholder seg i nærheten.
- Ikke bruk makt når du setter inn batteriet. Hvis batteriet ikke glir lett inn, er det fordi det ikke settes inn på riktig måte.

Beskyttelsessystem for batteri (litiumionbatteri med stjernemerking)

Fig.2

Litiumionbatterier med stjernemerking er utstyrt med et beskyttelsessystem. Dette systemet slår automatisk av strømmen til verktøyet for å forlenge batteriets levetid. Verktøyet stopper automatisk ved drift hvis det og/eller batteriet utsettes for en av følgende tilstander:

- **Overbelastning:**
Verktøyet brukes på en måte som gjør at det trekker uvanlig mye strøm.
I dette tilfellet, slipp verktøyets startbryter og stopp arbeidet som forårsaket at verktøyet ble

overbelastet. Dra deretter i startbryteren igjen for å starte på nytt.

Hvis verktøyet ikke starter, er batteriet overbelastet. I dette tilfellet, la batteriet kjøle seg ned før du drar i startbryteren igjen.

- **Lav batterispennning:**
Gjenværende batterikapasitet er for lav, og verktøyet vil ikke fungere. I dette tilfellet, fjern og lad batteriet opp igjen.

Innstilling for ønsket skruelengde

Fig.3

Det er 7 skruelengdeinnstillinger med klikklås. For å få ønsket innstilling må du trekke ut stopperfoten mens du trykker inn hendelen, helt til tallet for ønsket skruelengde (angitt på etiketten på materboksen) vises i avlesningsåpningen på stopperfoten. Nedenstående tabell viser forholdet mellom det tallet som er angitt på etiketten på materboksen og de ulike skruelengdene.

For modell BFR540 og BFR550

Tall angitt på etikett	Skruelengde
25	25 mm
30	30 mm
35	35 mm
40	40 mm
45	45 mm
50	50 mm
55	55 mm

008238

For modell BFR750

Tall angitt på etikett	Skruelengde
45	45 mm
50	50 mm
55	55 mm
60	60 mm
65	65 mm
70	70 mm
75	75 mm

008241

Justere skrudybden

Fig.4

Trykk inn stopperfoten så langt den går. Mens du holder den i denne stillingen, dreier du justeringsknotten til bitspissen stikker ca. 5 mm ut fra stopperfoten. Skru inn en prøveskrue. Hvis skruehodet stikker opp over overflaten på arbeidsemnet, må du dreie justeringsknotten i A-retningen; hvis skruehodet blir liggende lavere enn overflaten, må du dreie justeringsknotten i B-retningen.

Bryterfunksjon

Fig.5

⚠FORSIKTIG:

- Før du setter batteriet inn i maskinen, må du alltid kontrollere at startbryteren aktiverer maskinen på riktig måte og går tilbake til "AV"-stilling når den slippes.

Trykk på startbryteren for å starte verktøyet. Slipp startbryteren for å stoppe verktøyet.

Reverseringsfunksjon

Fig.6

Dette verktøyet har en reversbryter som kan brukes til å endre rotasjonsretningen. Trykk inn reversbryteren fra "A"-siden for å velge rotasjon med klokken, eller fra "B"-siden for å velge rotasjon mot klokken.

Når reversbryteren er i nøytral stilling, kan ikke startbryteren trykkes inn.

⚠FORSIKTIG:

- Før arbeidet begynner, må du alltid kontrollere rotasjonsretningen.
- Bruk reversbryteren bare etter at verktøyet har stoppet helt. Hvis du endrer rotasjonsretningen før verktøyet har stoppet, kan det bli ødelagt.
- Når du ikke skal bruke maskinen lenger, må du alltid sette reversbryteren i nøytral stilling.

MONTERING

⚠FORSIKTIG:

- Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut før du utfører noe arbeid på maskinen.

Montere eller demontere bits

Løsne fingerskruene som holder huset. Trekk huset ut i pilretningen.

Fig.7

Trykk støvdekslet mot glidelageret og trekk ut bitset. Hvis støvdekslet ikke kan flyttes så langt som glidelageret, må du prøve igjen etter at du har dreiet bitset litt.

For å montere bitset, må du sette inn i pipen mens du dreier den lett. Etter montering må du alltid forvise deg om at det sitter godt ved å prøve å trekke det ut.

Fig.8

Montere skruerbånd

Før skruerbåndet inn gjennom skruetvingen. Før det deretter inn gjennom matemekanismen til den første skruen er ved siden av innskruingsposisjonen.

Fig.9

Fig.10

Fjerne skruerbånd

Fjern skruerbåndet ved å trekke det ut i pilretningen. Hvis du trykker på reversknappen, kan du trekke ut skruerbåndet i motsatt retning av den pilen peker i.

Fig.11

Fig.12

Sammenleggbar skruetfører

Fig.13

Skruetføreren er sammenleggbar. Ved å legge sammen skruetføreren tar verktøyet mindre plass ved oppbevaring.

Bærekrok

Bærekroken er praktisk for å henge opp maskinen midlertidig. Den kan monteres på begge sider av verktøyet.

Når du skal fjerne bærekroken, må du vide den ut ved å trykke inn de høyre endene PÅ BEGGE SIDER i pilretning (1) og løfte den i pilretning (2).

Fig.14

BRUK

Skrutrekkefunksjon

Fig.15

Slå på maskinen ved å trykke på startbryteren. Hold maskinen vinkelrett og fast mot arbeidsoverflaten. Skruen føres automatisk frem til innskruingsposisjonen og skrur inn i emnet.

⚠FORSIKTIG:

- Før innskruing må du alltid kontrollere grundig om bitset er slitt. Bytt slitte bits, da det ellers kan forekomme at skruene ikke festes godt nok.
- Hold alltid verktøyet vinkelrett mot arbeidsoverflaten. Hvis du holder maskinen i en spissere vinkel, kan skruhodene bli ødelagt og bitset bli slitt. Dette kan også føre til at skruene ikke festes skikkelig.
- Hold alltid maskinen godt mot overflaten av arbeidsemnet til skruoperasjonen er ferdig. Hvis dette ikke gjøres, kan skruene bli dårlig festet.
- Vær forsiktig så du ikke forsøker å skru en ny skru inn i en som allerede er skrudd inn.
- Ikke bruk maskinen uten skruer. Dette vil ødelegge emnet.
- Ikke påfør olje eller grease på glideflaten til matemekanismen.

Skrutrekkefunksjon i hjørner

Fig.16

Denne maskinen kan brukes til innskruing i en posisjon som befinner seg 15 mm vekk fra veggen, som vist på figuren.

⚠FORSIKTIG:

- Innskruing i en posisjon nærmere enn 15 mm fra veggen eller innskruing med stopperfoten på veggen kan ødelegge skruhodene og forårsake slitasje på bitset. Dette kan også føre til dårlig skruefeste og skader på maskinen.

VEDLIKEHOLD

⚠FORSIKTIG:

- Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut før du foretar inspeksjon eller vedlikehold.
- Aldri bruk gasolin, bensin, tynner alkohol eller lignende. Det kan føre til misfarging, deformering eller sprekkdannelse.

Skifte kullbørster

Fig.17

Bytt dem når de er slitt ned til utskiftingsmerket. Hold kullbørstene rene og fri til å bevege seg i holderne. Begge kullbørstene må skiftes samtidig. Bruk bare identiske kullbørster.

Løsne fingerskruene som holder huset. Trekk huset ut i pilretningen.

Fig.18

Bruk en skrutrekker for å fjerne de to skruene, og ta deretter av frontdekselet.

Fig.19

Løft fjærarmen og bruk en flat skrutrekker med smalt skaft til å plassere den i sporet i huset.

Fig.20

Bruk en tang til å fjerne hettene fra kullbørstene. Ta ut de slitte kullbørstene, sett inn nye og fest kullbørstehettene igjen i motsatt rekkefølge.

Fig.21

Pass på at kullbørstehettene har kommet ordentlig inn i hullene i børsteholderne.

Fig.22

Sett på plass frontdekselet og stram de to skruene godt. For å opprettholde produktets SIKKERHET og PÅLITELIGHET, må reparasjoner, vedlikehold og justeringer utføres av Makitas autoriserte servicesentre, og det må alltid brukes reservedeler fra Makita.

VALGFRITT TILBEHØR

⚠FORSIKTIG:

- Det anbefales at du bruker dette tilbehøret eller verktøyet sammen med den Makita-maskinen som er spesifisert i denne håndboken. Bruk av annet tilbehør eller verktøy kan forårsake helseskader. Tilbehør og verktøy må kun brukes til det formålet det er beregnet på.

Ta kontakt med ditt lokale Makita-servicesenter hvis du trenger mer informasjon om dette tilbehøret.

- Skrubebånd for tørrvegg
- Phillips-bits
- Ulike typer ekte batterier og ladere fra Makita.
- Verktøykoffert av plast

MERK:

- Enkelte elementer i listen kan være inkludert som standardtilbehør i verktøypakken. Elementene kan variere fra land til land.