

BRUKSANVISNING I ORIGINAL

SF 22-A / SFH 22-A Batteridrivnen borrskruvdragare/batteridrivnen slagborrskruvdragare

Läs noga igenom bruksanvisningen innan du använder verktyget.

Förvara alltid bruksanvisningen tillsammans med verktyget.

Lämna aldrig ifrån dig verktyget till andra personer utan att även ge dem bruksanvisningen.

| Innehållsförteckning | Sidan |
|---------------------------------|-------|
| 1. Allmän information | 125 |
| 2. Beskrivning | 126 |
| 3. Verktyg, Tillbehör | 128 |
| 4. Teknisk information | 128 |
| 5. Säkerhetsföreskrifter | 129 |
| 6. Före start | 132 |
| 7. Drift | 133 |
| 8. Skötsel och underhåll | 135 |
| 9. Felsökning | 135 |
| 10. Avfallshantering | 136 |
| 11. Tillverkarens garanti | 137 |
| 12. Försäkran om EU-konformitet | 137 |

1 Siffrorna hänvisar till olika bilder. Bilderna som hör till texten hittar du på det utvikbara omslaget. Ha alltid detta uppslaget vid genomgång av bruksanvisningen. I texten till den här bruksanvisningen innebär "verktyget" alltid den batteridrivna borrskruvdragaren SF 22-A eller den batteridrivna slagborrskruvdragaren SFH 22-A med påhakat batteri.

Verktygets delar, reglage och indikeringar **1**

- ① Snabbchuck
- ② Inställningsring för vridmoment, borrning och borrning med slag
- ③ Sidohandtag
- ④ Strömbrytare (med elektronisk varvtalsreglering)
- ⑤ Omkopplare för höger- och vänstervarv med påkopplingspärr
- ⑥ Treväxelbrytare
- ⑦ Typskylt
- ⑧ Handtag
- ⑨ Utlösningsknapp med extrafunktion för visning av laddningsstatus
- ⑩ Laddningsstatus- och felindikering (litiumjonbatteri)

SV

1. Allmän information

1.1 Riskindikationer

FARA

Anger överhängande risker som kan leda till svåra personskador eller dödsolycka.

VARNING

Ordet VARNING används för att fästa uppmärksamhet på en potentiell risksituation som skulle kunna leda till allvarlig personskada eller dödsolycka.

FÖRSIKTIGHET

Används vid situationer som kan vara farliga och leda till skador på person eller utrustning.

OBSERVERA

Används för viktiga anmärkningar och annan praktisk information.

1.2 Förklaring av illustrationer och fler anvisningar

Varningssymboler



Varning:
Allmän fara



Varning: El



Varning:
frätande
substans

Påbudssymboler



Använd
skydds-
glasögon



Använd
skyddshjälm



Använd
hörselskydd



Använd
skydds-
handskar



Använd and-
ningsskydd

Övriga symboler



Läs bruksan-
visningen före
användning



Volt



Likström



Nominellt
varvtal,
obelastat



Varv per minut



Borring med
slag



Borring utan
slag



Återvinn
avfallet

Här hittar du identifikationsdetaljerna på utrustningen

Typbeteckningen finns på typskylten på verktygets fot och serienumret finns på sidan av höljet. Skriv in dessa uppgifter i bruksanvisningen så att du alltid kan ange dem om du vänder dig till vår representant eller serviceverkstad.

Typ:

Generation: 01

Seriern:

SV

2. Beskrivning

2.1 Korrekt användning

SF 22-A är en handhållen batteridriven borrarvdragare avsedd för skruvdragning och borring i stål, trä och plast.

SFH 22-A är en handhållen, batteridriven slagborrarvdragare för skruvdragning och borring i stål, trä och plast, samt för borring med slag i lättbetong och tegel.

Hälsovådliga material (som asbest) får inte bearbetas.

Använd inte batteriet som energikälla för andra ospecificerade belastningsobjekt.

Verktyget får inte ändras eller byggas om på något sätt.

För att undvika skador bör du endast använda originaltillbehör och verktyg från Hilti.

Observera de råd beträffande användning, skötsel och underhåll som ges i bruksanvisningen.

Verktyget är avsett för yrkesmässig användning och får endast användas, underhållas och startas av auktoriserad, utbildad personal. Personalen måste vara särskilt informerad om de eventuella risker som kan uppstå. Verktyget och dess tillbehör kan utgöra en risk om de används på ett felaktigt sätt av utbildad personal eller inte används enligt föreskrifterna.

Arbetsområden kan vara: byggnadsplats, verkstad, renovering, ombyggnad och nybyggnation.

2.2 Chuck

Snabbchuck

2.3 Strömbrytare

Strömbrytare med elektronisk varvtalsreglering
Treväxelbrytare
Omkopplare för höger- och vänstervarv med påkopplingsspår
Inställningsring för vridmoment, borring och borring med slag

2.4 Grepp

Vridbart sidohandtag
Vibrationsdämpat handtag

2.5 Smörjning

Fettsmörjning

2.6 I leveransen ingår i lådan:

- 1 Verktyg
- 1 Sidohandtag
- 1 Bruksanvisning
- 1 Hilti-verktygslåda

SV

2.7 I leveransen ingår i kartongen:

- 1 Verktyg
- 1 Sidohandtag
- 1 Bruksanvisning

2.8 Följande behövs också för drift av verktyget

Ett batteri B 22/2.6 Li-jon med batteriladdare C 4/36 eller C 4/36-ACS eller C 4/36-ACS TPS.

2.9 Laddningsstatus och överhettningsindikering för litiumjonbatteriet

| Lysdiod fast sken | Lysdiod blinkande | Laddningsstatus C |
|-------------------|-------------------|------------------------|
| Lysdiod 1,2,3,4 | - | $C \geq 75 \%$ |
| Lysdiod 1,2,3 | - | $50 \% \leq C < 75 \%$ |
| Lysdiod 1,2 | - | $25 \% \leq C < 50 \%$ |
| Lysdiod 1 | - | $10 \% \leq C < 25 \%$ |
| - | Lysdiod 1 | $C < 10 \%$ |
| - | Lysdiod 1 | Batteri överhettat |

2.10 Överlastnings- och överhettningsindikering för verktyget

Verktyget är utrustat med elektroniskt överlastskydd och överhettningsskydd. Vid överlastning och överhettning stängs verktyget av automatiskt. Om strömbrytaren släpps och trycks ner igen kan det leda till aktiveringsfördröjning (avkylningsfaser för verktyget).

| Lysdiod fast sken | Lysdiod blinkande | Verktygsstatus |
|-------------------|-------------------|-------------------------------------|
| - | Lysdiod 1,2,3,4 | Verktyg överlastat eller överhettat |

3. Verktyg, Tillbehör

| | |
|--|-----------------|
| Bitshållare | S-BH 50 |
| Batteriladdare för litiumjonbatterier | C 4/36 |
| Batteriladdare för litiumjonbatterier | C 4/36-ACS |
| Batteriladdare för litiumjonbatterier | C 4/36-ACS TPS |
| Batteri | B 22/2.6 Li-jon |
| Spännområde snabbchuck | Ø 1,5...13 mm |
| Borrhålsdiameter i trä (mjukt) | Ø 1,5...32 mm |
| Borrhålsdiameter i trä (hårt) | Ø 1,5...20 mm |
| Borrhålsdiameter i metall | Ø 1,5...13 mm |
| Träskruvar (max. längd 240 mm) | Ø 3...10 mm |
| Skruvning i plastdybel (max. längd 120 mm) | Ø Max. 10 mm |

SV

4. Teknisk information

Med reservation för tekniska ändringar!

| Verktyg | SF 22-A | SFH 22-A |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Märkspänning (likström) | 21,6 V | 21,6 V |
| Vikt enligt EPTA-direktivet 01/2003 | 2,5 kg | 2,6 kg |
| Mått (L x B x H) | 248 mm x 92 mm x 244 mm | 265 mm x 92 mm x 244 mm |
| Varvtal 1:a växeln | 0...370/min | 0...370/min |
| Varvtal 2:a växeln | 0...1 250/min | 0...1 250/min |
| Varvtal 3:e växeln | 0...2 140/min | 0...2 140/min |
| Vridmoment (vid skruvning i mjukt underlag), inställning borrsymbol | Max. 50 Nm | Max. 50 Nm |
| Inställning av vridmoment (15 steg) | 2...12 Nm | 2...12 Nm |
| Slagtal vid borring med 3:e växeln | | 39 000/min |
| Borring med slag i tegel (max. längd 100 mm) | | Ø 4...12 mm |

OBSERVERA

Vibrationsnivån som anges i dessa instruktioner har uppmätts med en normerad mätmetod enligt EN 607 45 som kan användas för att jämföra olika elverktyg med varandra. Den kan också användas för att göra en preliminär uppskattning av vibrationsbelastningen. Den angivna vibrationsnivån gäller för elverktygets huvudsakliga användningsområden. När elverktyget begagnas inom andra användningsområden, med andra insatsverktyg eller med otillräckligt underhåll kan en mätning av vibrationsnivån ge avvikande värden. Detta kan ge en tydlig ökning av vibrationsbelastningen för hela arbetsperioden. För att uppskattningen av vibrationsbelastningen ska bli exakt bör man också räkna in de tider då verktyget är frånkopplat, eller

då det är tillkopplat men inte används. Detta kan ge en tydlig minskning av vibrationsbelastningen för hela arbetsperioden. Vidta även ytterligare säkerhetsåtgärder för att skydda användaren från påverkan av vibrationer, t.ex.: Underhåll av elverktyg och insatsverktyg, möjlighet att hålla händerna varma, välorganiserade arbetsförlopp.

Ljud- och vibrationsinformation (mätt enligt EN 60745):

| | |
|---|------------|
| Karaktäristisk A-vägd ljudeffektnivå för SF 22-A | 86 dB (A) |
| Karaktäristisk A-vägd ljudeffektnivå för SFH 22-A | 107 dB (A) |
| Karaktäristisk A-vägd ljudtrycksnivå för SFH 22-A | 75 dB (A) |
| Karaktäristisk A-vägd ljudtrycksnivå för SFH 22-A | 96 dB (A) |
| Osäkerhet för nominell ljudnivå | 3 dB (A) |

| | |
|--|------------------------------|
| Triaxiala vibrationsvärden (vibrationsvektorsumma) | uppmätta enligt EN 60745-2-2 |
| Skruvning utan slag, a_h | < 2,5 m/s ² |
| Osäkerhet (K) | 1,5 m/s ² |

| | |
|--|------------------------------|
| Triaxiala vibrationsvärden (vibrationsvektorsumma) | uppmätta enligt EN 60745-2-1 |
| Borrning med slag i betong, $a_{h,D}$ | 20 m/s ² |
| Borrning i metall, $a_{h,D}$ | < 2,5 m/s ² |
| Osäkerhet (K) för triaxiala vibrationsmätningar | 1,5 m/s ² |

SV

| Batteri | B 22/2.6 Li-jon |
|-----------------------|-----------------|
| Märkspänning | 21,6 V |
| Kapacitet | 2,6 Ah |
| Effekt | 56,16 Wh |
| Vikt | 0,78 kg |
| Temperaturövervakning | ja |
| Celltyp | Litiumjoner |
| Antal celler | 12 st. |

5. Säkerhetsföreskrifter

OBSERVERA

Säkerhetsföreskrifterna i kapitlet 5.1 innehåller alla allmänna säkerhetsföreskrifter för elverktyg, enligt gällande normer. Därför kan det finnas anvisningar som inte är tillämpliga för alla verktyg.

5.1 Allmänna säkerhetsföreskrifter för elverktyg

WARNING! Läs alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar. Att inte iaktta säkerhetsföreskrifter och anvisningar kan orsaka elstötar, brand och/eller allvarliga kroppsskador. **Se till att förvara alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar väl så att de kan användas även senare.** Begreppet "elverktyg" som används i säkerhetsföreskrifterna avser nätdrivna el-

verktyg (med nätkabel) och batteridrivna elverktyg (sladdlösa).

5.1.1 Säker arbetsmiljö

- Håll arbetsområdet rent och väl belyst.** Oordning på arbetsplatsen eller dåligt belyst arbetsområde kan leda till olyckor.
- Använd inte elverktyget i omgivningar med explosionsrisk där det finns brännbara vätskor, gaser eller damm.** Elverktygen alstrar gnistor som kan antända dammet eller gaserna.
- Håll barn och obehöriga personer på betryggande avstånd under arbetet med elverktyget.**

Om du störs av obehöriga personer kan du förlora kontrollen över elverktuget.

5.1.2 Elektrisk säkerhet

- a) **Verktugets elkontakt måste passa till vägguttaget. Elkontakten får absolut inte ändras. Använd inte adapterkontakter tillsammans med skyddsjordade elverktyg.** Originalkontakter och lämpliga vägguttag minskar risken för elstöt.
- b) **Undvik kroppskontakt med jordade ytor som rör, värmeelement, spisar och kylskåp.** Det finns en större risk för elstöt om din kropp är jordad.
- c) **Skydda verktuget mot regn och väta.** Tränger vatten in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.
- d) **Använd inte kabeln på ett felaktigt sätt och inte för att bära eller hänga upp verktuget eller för att dra ut elkontakten ur vägguttaget. Håll nätsladden på avstånd från värme, olja, skarpa kanter och rörliga delar.** Skadade eller tilltrasslade ledningar ökar risken för elstöt.
- e) **När du arbetar med ett elverktyg utomhus, använd endast en förlängningskabel som är avsedd för utomhusbruk.** Om en lämplig förlängningskabel för utomhusbruk används minskar risken för elstöt.
- f) **Om det är alldeles nödvändigt att använda verktuget i fuktig miljö ska du använda en jordfelsbrytare.** Användning av jordfelsbrytare minskar risken för elstöt.

5.1.3 Personsäkerhet

- a) **Var uppmärksam, kontrollera vad du gör och använd elverktuget med förnuft. Använd inte verktuget när du är trött eller om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner.** Under användning av elverktyg kan även en kort stunds bristande uppmärksamhet leda till allvarliga kroppsskador.
- b) **Bär alltid personlig skyddsutrustning och skyddsglasögon.** Den personliga skyddsutrustningen, som t.ex. dammskyddsmask, halkfria säkerhetsskor, hjälm eller hörselskydd – med beaktande av elverktugets modell och driftsätt – reducerar risken för kroppsskada.
- c) **Undvik oavsiktlig igångsättning. Se till att verktuget är frånkopplat innan du ansluter det till nätströmmen och/eller batteriet, tar upp det eller bär det.** Om du bär verktuget med fingret på strömbrytaren eller ansluter ett tillkopplat verktyg till nätströmmen kan en olycka inträffa.
- d) **Ta bort alla inställningsverktyg och skruvnycklar innan du kopplar till verktuget.** Ett verktyg eller

en nyckel i en roterande komponent kan medföra kroppsskada.

- e) **Undvik en onormal kroppshållning. Se till att du står stadigt och håller balansen.** Då kan du lättare kontrollera verktuget i oväntade situationer.
- f) **Bär lämpliga kläder. Bär inte löst hängande kläder eller smycken. Håll håret, kläderna och handskarna på avstånd från rörliga delar.** Löst hängande kläder, smycken och långt hår kan dras in av roterande delar.
- g) **När du använder elverktyg med anordningar för uppsugning och uppsamling av damm, bör du kontrollera att dessa anordningar är rätt monterade och används korrekt.** En dammsugaranordning kan minska riskerna som orsakas av damm.

5.1.4 Användning och hantering av elverktuget

- a) **Överbelasta inte verktuget. Använd elverktyg som är avsedda för det aktuella arbetet.** Med ett lämpligt elverktyg kan du arbeta bättre och säkrare inom angivet effektområde.
- b) **Ett elverktyg med defekt strömbrytare får inte längre användas.** Ett elverktyg som inte kan kopplas in eller ur är farligt och måste repareras.
- c) **Dra ut elkontakten ur uttaget och/eller ta ut batteriet innan du gör inställningar, byter tillbehör eller lägger ifrån dig verktuget.** Denna skyddsåtgärd förhindrar oavsiktlig inkoppling av verktuget.
- d) **Förvara elverktygen oåtkomliga för barn. Verktuget får inte användas av personer som inte är förtrogna med dess användning eller inte har läst denna anvisning.** Elverktyg är farliga om de används av oerfarna personer.
- e) **Underhåll verktuget noggrant. Kontrollera att rörliga komponenter fungerar felfritt och inte kärvar, att komponenter inte brustit eller skadats – orsaker som kan leda till att verktugets funktioner påverkas menligt. Se till att skadade delar repareras innan verktuget åter används.** Många olyckor orsakas av dåligt skötta elverktyg.
- f) **Håll insatsverktygen skarpa och rena.** Omsorgsfullt skötta insatsverktyg med skarpa egg kommer inte så lätt i kläm och går lättare att styra.
- g) **Använd alltid elverktyg, tillbehör, slipinsatser osv. enligt instruktionerna och tänk på att anpassa arbetet efter förhållandena på platsen och den verksamhet som ska utföras.** Används elverktuget på icke ändamålsenligt sätt kan farliga situationer uppstå.

5.1.5 Omsorgsfull hantering och användning av batteridrivna verktyg

- a) **Ladda batterierna endast i de laddare som tillverkaren har rekommenderat.** Brandrisk kan uppstå om en laddare som är avsedd för en viss typ av batterier används för andra batterityper.
- b) **Använd endast batterier som är avsedda för aktuellt elverktyg.** Används andra batterier finns det risk för kroppsskada och brand.
- c) **Håll gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar och andra små metallföremål på avstånd från reservbatterier för att undvika kortslutning av kontaktarna.** En kortslutning av batteriets kontakter kan leda till brännskador eller brand.
- d) **Om batteriet används på fel sätt kan vätska rinna ur batteriet. Undvik kontakt med vätskan. Vid oavsiktlig kontakt, spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen, uppsök dessutom läkare.** Batterivätskan kan orsaka hudirritation eller brännskada.

5.1.6 Service

- a) **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera verktyget och använd då endast originalreservdelar.** Detta garanterar att elverktygets säkerhet upprätthålls.

5.2 Extra säkerhetsföreskrifter

5.2.1 Personsäkerhet

- a) **Använd hörselskydd vid arbete med slagborrmaskiner.** Buller kan leda till hörselskador.
- b) **Använd de extrahandtag som medföljde verktyget.** Tappar du kontrollen över verktyget kan det leda till skador.
- c) **Håll alltid verktyget med båda händerna i de avsedda handtagen. Håll handtagen torra, rena och fria från olja och fett.**
- d) **Håll i verktygets isolerade ytor om det finns risk att dolda elkablar eller nätkablar kan skadas av verktyget.** Vid kontakt med strömförande ledningar spänningssätts verktygets oskyddade metalldelar och användaren riskerar att få en elektrisk stöt.
- e) **Gör pauser i arbetet och utför avslappnings- och fingerövningar som ökar blodgenomströmningen i fingrarna.**
- f) **Rör inte vid roterande delar. Koppla inte in verktyget förrän det är i arbetsområdet.** Beröring av roterande delar, särskilt roterande bits, kan leda till skador.

- g) **Aktivera inkopplingsspärren (R/L-omkopplaren i mittläge) vid förvaring och transport av verktyget i dess väska.**
- h) **Apparaten får bara användas av personer som kan använda den på ett säkert sätt.**
- i) **Barn ska inte leka med apparaten.**
- j) **Damm från material som blyhaltig färg, vissa träslag, mineraler och metall kan vara hälsofarliga.** Beröring eller inandning av dammet kan orsaka allergiska reaktioner och/eller sjukdomar i andningsvägarna hos användaren eller hos personer som befinner sig i närheten. Vissa slags damm, från till exempel ek eller bok, anses vara cancerframkallande, särskilt i kombination med tillsatsämnen för behandling av trä (kromat, träskyddsmedel). Asbesthaltigt material får bara bearbetas av särskilt utbildad personal. **Använd om möjligt en dammsugare. För att dammsugningen ska bli effektiv är det bäst att använda en mobil dammsugare för trä och/eller mineraldamm, som rekommenderas av Hilti och som är anpassad för detta elverktyg. Se till att det finns bra ventilation på arbetsplatsen. Vi rekommenderar användning av andningskyddsmask med filterklass P2. Följ de gällande landsspecifika föreskrifterna för de material som ska bearbetas.**

SV

5.2.2 Omsorgsfull hantering och användning av elverktyg

- a) **Spänn fast materialet ordentligt. Sätt fast materialet med en spännanordning eller ett skruvstäd.** På så vis hålls arbetsstycket fast bättre än för hand och du har dessutom båda händerna fria för att hantera verktyget.
- b) **Se till att insatsverktygen passar i verktyget och sitter fast ordentligt i chucken.**

5.2.3 Omsorgsfull hantering och användning av sladdlösa elverktyg

- a) **Kontrollera att elverktyget är fränkopplat innan batteriet sätts in.** Insättning av batteriet i ett inkopplat elverktyg kan leda till olyckor.
- b) **Utsätt inte batterierna för höga temperaturer eller öppen eld.** Explosionsrisk föreligger
- c) **Batterierna får inte demonteras, klämmas, hetas upp över 100 °C eller brännas.** Brand-, explosions- och skaderisk föreligger.
- d) **Undvik inträngande fukt.** Inträngande fukt kan orsaka kortslutning och leda till utbrända delar eller att en komponent börjar brinna.

- e) **Använd inte batterier som inte är avsedda för det aktuella verktyget.** Vid användning av andra batterier eller om batteriet används för andra ändamål finns risk för brand och explosion.
- f) **Se de särskilda anvisningarna för transport, lagring och användning av litiumjonbatterier.**
- g) **Kortslut inte batteriet. Innan du sätter in batteriet i verktyget bör du kontrollera att både batteriets och verktygets kontakter är fria från smuts och andra hinder.** Om batteriets kontakter kortsluts föreligger risk för brand, explosion eller frätskador.
- h) **Skadade batterier (t.ex. med repor, skadade eller böjda delar, intryckta och/eller utdragna kontakter) får varken laddas eller användas.**
- i) **Håll i verktygets isolerade ytor om det finns risk att dolda elkablar eller nätkabeln kan skadas av verktyget.** Vid kontakt med strömförande ledningar spänningssätts verktygets oskyddade metalldelar och användaren riskerar att få en elektrisk stöt.

5.2.4 Elektrisk säkerhet



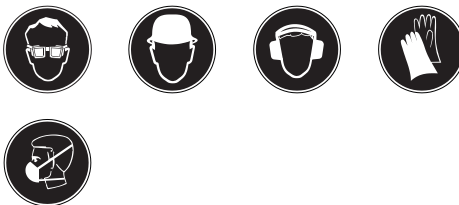
Kontrollera arbetsområdet i förväg, om där finns dolda elkablar, gas- och vattenledningar, med t.ex.

en metalldetektor. Verktygets yttre metalldelar kan bli spänningsförande om du t.ex. råkar skada en nätkabel. Detta utgör en allvarlig risk för elstöt.

5.2.5 Arbetsplats

- a) **Se till att arbetsplatsen är ordentligt upplyst.**
- b) **Se till att det finns bra ventilation på arbetsplatsen.** Dåligt ventilerade arbetsplatser kan framkalla sjukdomar på grund av för mycket damm.

5.2.6 Personlig skyddsutrustning



Användaren och personer som befinner sig i närheten måste under användningen bära skyddsglasögon, skyddshjälm, hörselskydd, skyddshandskar och lätt andningsskydd.

6. Före start



6.1 Noggrann hantering av batteri

OBSERVERA

Vid låga temperaturer sänks batterieffekten. Arbeta endast med fulladdat batteri. Därmed uppnår du högsta batterieffekt. Byt till det andra batteriet i tid. Ladda batteriet direkt inför nästa byte.

Förvara batteriet på ett svalt och torrt ställe. Förvara aldrig batteriet i solljus, nära ett element eller i ett fönster. När batteriet har tagit slut måste det avfallshanteras miljövänligt och säkert.

6.2 Ladda batteriet



FARA

Använd endast de godkända batterier och batteriladdare från Hilti som anges under "Tillbehör".

6.2.1 Första laddning av ett nytt batteri

Ladda batterierna helt före första start.

6.2.2 Laddning av ett använt batteri

Se till att yttersidorna på batteriet är rena och torra innan du för in batteriet i batteriladdaren.

Information om hur laddningen går till finns i laddarens bruksanvisning.

Litiumjonbatterier kan användas när som helst, även om de endast laddats delvis. Laddningsförloppet indikeras med lysdioder (se batteriladdarens bruksanvisning).

6.3 Sätta in batteriet

FÖRSIKTIGHET

Kontrollera innan du sätter in batteriet att verktyget är frånkopplat och att inkopplingslåset är aktiverat (omkopplaren för höger- och vänstervarv i mittläge). Använd endast de Hilti-batterier som är godkända för verktyget.

FÖRSIKTIGHET

Innan du sätter in batteriet i verktyget bör du kontrollera att både batteriets och verktygets kontakter är fria från smuts och andra hinder.

1. Skjut in batteriet bakifrån i verktyget tills du hör att det hakar fast med ett dubbelklick.
2. **FÖRSIKTIGHET Om batteriet faller ner kan det skada dig eller andra.**
Kontrollera att batteriet sitter fast ordentligt i verktyget.

6.4 Ta ut batteriet 2

1. Tryck på båda låsknapparna.
2. Dra ut batteriet bakifrån ur verktyget.

6.5 Montera sidohandtaget 3

1. Ställ omkopplaren för höger- och vänstervarv i mittläge (påkopplings spärr) eller ta ut batteriet ur verktyget.
2. Öppna sidohandtagsklämman genom att vrida på greppdelen.
3. Skjut sidohandtaget (spännband) över chucken på verktygets spännhals.
4. Vrid sidohandtaget till önskat läge.
5. Spänn fast sidohandtaget genom att vrida på greppet.
6. Kontrollera att sidohandtaget sitter fast ordentligt.

SV

7. Drift



FÖRSIKTIGHET

Verktyget kan bli hett under arbetet. Använd skyddshandskar.

FÖRSIKTIGHET

Vid borring, borring med slag och skruvning kan verktyget vridas åt sidan. Använd alltid verktyget med sidohandtaget och håll i verktyget med båda händerna.

FÖRSIKTIGHET

Använd skyddshandskar vid byte av insatsverktyg, så att du undviker eventuella skador.

7.1 Ställa in rotationsriktning 4

OBSERVERA

Med omkopplaren för rotationsriktning kan du ändra verktygsspindelns rotation. En spärr förhindrar att vridriktningen ändras medan motorn går. Strömbrytaren är spärrad i mittläget. När omkopplaren för

höger- och vänstervarv trycks åt höger (i verktygets arbetsriktning) ställs högervarv in. När omkopplaren för höger- och vänstervarv trycks åt vänster (i verktygets arbetsriktning) ställs vänstervarv in.

7.2 Ställa in sidohandtag 5

1. Öppna sidohandtagsklämman genom att vrida på greppdelen.
2. Vrid sidohandtaget till önskat läge.
3. Spänn fast sidohandtaget ordentligt genom att vrida på greppet.
4. Kontrollera att sidohandtaget sitter fast ordentligt.

7.3 Varvtal med treväxelbrytare 6

OBSERVERA

Det går att välja varvtal med den mekaniska trehastighetsomkopplaren. Varvtalen gäller när batteriet är helt laddat. 1:a växeln: 0–370 varv/min, 2:a växeln: 0–1 120 varv/min eller 3:e växeln: 0–2 090 varv/min.

7.4 Koppla till/från

Genom att långsamt trycka på strömbrytaren kan du välja varvtal steglöst upp till maximalt varvtal.

7.5 Sätta in borr

1. Ställ omkopplaren för höger- och vänstervarv i mittläge eller ta ut batteriet ur verktyget.
2. Kontrollera att borrhans insticksände är ren. Rengör insticksändan vid behov.
3. För in insatsverktyget i chucken och vrid fast snabbchucken tills du hör upprepade mekaniska klick.
4. Kontrollera att insatsverktyget sitter fast ordentligt.

7.6 Ta ut borren

1. Ställ omkopplaren för höger- och vänstervarv i mittläge eller ta ut batteriet ur verktyget.
2. Öppna snabbchucken.
3. Dra ut borren ur chucken.

7.7 Borrning

FÖRSIKTIGHET

Använd en spännanordning eller ett skruvstäd för att hålla fast arbetsstycket. På så vis hålls det fast bättre än för hand och du har dessutom båda händerna fria för att hantera verktyget.

1. Vrid inställningsringen för vridmoment och funktion till symbolen för borrning.
2. Ställ omkopplaren för höger- och vänstervarv på högervarv.

7.8 Borrning med slag (SFH 22-A)

1. Vrid inställningsringen för vridmoment och funktion till symbolen för borrning.
2. Ställ omkopplaren för höger- och vänstervarv på högervarv.

7.9 Skruvdragning

7.9.1 Sätta in bits/bitshållare

1. Ställ omkopplaren för höger- och vänstervarv i mittläge eller ta ut batteriet ur verktyget.
2. Öppna snabbchucken.
3. Sätt in bitshållaren i snabbchucken och vrid fast den.
4. Dra i bitshållaren för att kontrollera att den sitter fast ordentligt.
5. Sätt in bitsen i bitshållaren.

7.9.2 Skruvdragning

1. Välj funktionen vridmoment med inställningsringen för vridmoment, borrning och borring med slag.
2. Välj önskad rotationsriktning med omkopplaren för höger- och vänstervarv.

7.9.3 Ta ut bits/bitshållare

1. Ställ omkopplaren för höger- och vänstervarv i mittläge eller ta ut batteriet ur verktyget.
2. Ta ut bitsen ur bitshållaren.
3. Öppna snabbchucken.
4. Ta loss bitshållaren.

7.10 Avläsning av laddningsindikeringen på litiumjonbatteriet

OBSERVERA

Det går inte att läsa av laddningsstatus medan arbete pågår. Blinkar lysdiod 1 indikerar det att batteriet är helt urladdat eller för varmt (temperatur >80 °C). I så fall måste batteriet sättas in i batteriladdaren. Om alla fyra lysdiодerna blinkar betyder det att verktyget är överlastat eller överhettat.

Litiumjonbatteriet är försett med laddningsindikering. Medan laddningen pågår visas batteriets laddningsstatus (se batteriladdarens bruksanvisning). I viloläge visar de fyra lysdiодerna batteriets laddningsstatus i tre sekunder vid en tryckning på någon av batteriets spärrknappar och när batteriet sätts in i verktyget.

8. Skötsel och underhåll

FÖRSIKTIGHET

Innan du påbörjar rengöringen bör du ta bort batteriet för att undvika att verktyget startas av misstag!

8.1 Skötsel av insatsverktyg

Ta bort smuts som sitter fast och skydda insatsverktygens ytor mot rost genom att gnida in dem då och då med en oljefuktad puttsduk.

8.2 Underhåll av verktyget

FÖRSIKTIGHET

Håll verktyget, särskilt greppytorna, rent och fritt från olja och fett. Använd inga silikonhaltiga skyddsmedel.

Verktygets ytterhölje är tillverkat av slagttålig plast. Handtaget är av elastomer.

Använd aldrig verktyget med tilltäppta ventilationspringor! Rengör ventilationspringorna försiktigt med en torr borste. Se till att främmande föremål inte kommer in i verktyget. Rengör verktygets utsida regelbundet med en lätt fuktad putstrasa. Använd ej högtrycksspruta, ångstråle eller rinnande vatten till rengöringen! Verktygets elsäkerhet kan riskeras.

8.3 Skötsel av litiumjonbatteri

Se till att batterierna inte utsätts för fukt.

Ladda batterierna helt före första start.

Avbryt urladdningen så fort du märker att verktygets effekt har sjunkit så varar batterierna längre.

OBSERVERA

Vid ytterligare drift av verktyget avslutas urladdningen automatiskt och lysdiod 1 på batteriet blinkar innan det kan leda till skador på cellen.

Ladda batterierna med godkända Hilti-laddningsapparater för litiumjonbatterier.

OBSERVERA

- Det krävs ingen rekonditionering för laddningsbara batterier, som för NiCd- eller NiMH-batterier.

- Ett avbrott i laddningen påverkar inte batteriets livslängd.

- Du kan starta laddningen när som helst utan att livslängden påverkas. Det finns ingen minneseffekt, som med NiCd- eller NiMH-batterier.

- Bästa förvaring av helt laddade batterier är på ett svalt och torrt ställe. Förvaring av batterier vid höga temperaturer (t.ex. i ett solbelyst fönster) är inte lämpligt. Det påverkar batteriets livslängd och gör att cellerna laddas ur.

- Om det inte går att ladda batteriet helt har det förlorat kapacitet genom att det åldrats eller överutnyttjats. Det går att arbeta med batteriet men du bör byta ut det mot ett nytt i god tid.

SV

8.4 Underhåll

VARNING

Reparationer på de elektriska delarna får endast utföras av behörig fackman.

Kontrollera regelbundet verktygets alla yttre delar med avseende på skador och alla manöverfunktioner med avseende på god funktion. Använd inte verktyget om delar är skadade eller manöverfunktioner inte fungerar väl. Låt Hilti-service reparera verktyget.

8.5 Kontroll efter service- och underhållsarbeten

Efter service- och underhållsarbeten ska du kontrollera att alla skyddsanordningar har satts på och fungerar väl.

9. Felsökning

| Fel | Möjlig orsak | Lösning |
|--|--|--|
| Verktyget fungerar inte. | Batteriet är inte ordentligt isatt eller också har batteriet laddats ur. | Batteriet måste haka i med ett "dubbelklick" resp. batteriet måste laddas. |
| | Elektriskt fel. | Ta ut batteriet ur verktyget och kontakta Hilti-service. |
| Verktyget fungerar inte och alla fyra lysdioderna blinkar. | Verktyget har överlastats under en kort period. | Släpp strömbrytaren och tryck på den igen. |

| Fel | Möjlig orsak | Lösning |
|--|---|---|
| Verktyget fungerar inte och alla fyra lysdioderna blinkar. | Överhettningsskydd. | Låt verktyget svalna. Rengör ventilationsspringorna. |
| Verktyget fungerar inte och lysdiod 1 blinkar. | Urladdning av batteriet. | Byt batteri och ladda tomt batteri. |
| | Batteriet för varmt eller för kallt. | Låt batteriet få rekommenderad arbetstemperatur. |
| Slagborrning fungerar inte. | Inställningsringen för vridmoment och funktion står inte på symbolen för "borrning med slag". | Vrid inställningsringen för vridmoment och funktion till symbolen för "borrning med slag". |
| Strömbrytaren kan inte tryckas ner resp. är spärrad. | Omkopplare för höger- och vänstervarv i mittläge (transportläge). | Tryck omkopplaren för höger- och vänstervarv åt vänster eller åt höger. |
| Batteriet laddas ur fortare än vanligt. | Batteristatus är inte normal. | Diagnos hos Hilti-service eller byt ut batteriet. |
| Batteriet hakar inte i med ett hörbart "dubbelklick". | Batteriets låsmekanism är smutsig. | Rengör låsmekanismen och haka fast batteriet. Kontakta Hilti-service om problemet kvarstår. |
| Verktyget eller batteriet har överhettats. | Elektriskt fel. | Koppla genast från verktyget, ta ut batteriet och kontakta Hilti-service. |
| | Verktyget är överbelastat (användningsgränsen har överskridits). | Välj rätt verktyg för respektive tillämpning. |

10. Avfallshantering

FÖRSIKTIGHET

Om utrustningen inte avfallshandteras på rätt sätt kan det få följande konsekvenser: Vid förbränning av plast uppstår giftiga och hälsovådliga gaser. Om batterierna skadas eller utsätts för stark hetta kan de explodera och därigenom orsaka förgiftning, bränder, frätskador eller ha annan negativ inverkan på miljön. Om du underlåter att avfallshandtera utrustningen korrekt kan obehöriga personer få tillgång till den och använda den på ett felaktigt sätt. Därigenom kan både du och andra skadas och miljön utsättas för onödiga påfrestningar.

FÖRSIKTIGHET

Defekta batterier måste kasseras omedelbart. Håll dem utom räckhåll för barn. Batterierna får inte demonteras eller brännas.

FÖRSIKTIGHET

Källsortera batterierna enligt nationella föreskrifter eller lämna tillbaka uttjänta batterier till Hilti.



Hiltis verktyg är till stor del tillverkade av återvinningsbart material. En förutsättning för återvinning är att materialet separeras på rätt sätt. I många länder tar Hilti emot sina uttjänta produkter för återvinning. Fråga Hiltis kundservice eller din Hilti-säljare.



Gäller endast EU-länder

Elektriska verktyg får inte kastas i hushållssoporna!

Enligt direktivet 2002/96/EG som avser äldre elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning enligt nationell lagstiftning ska uttjänta elektriska verktyg sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning.

11. Tillverkarens garanti

Hilti garanterar att produkten inte har några material- eller tillverkningsfel. Garantin gäller under förutsättning att produkten används och hanteras, sköts och rengörs enligt Hiltis bruksanvisning samt att den tekniska enheten bevarats intakt, d.v.s. att endast originaldelar, tillbehör och reservdelar från Hilti har använts.

Garantin omfattar kostnadsfri reparation eller kostnadsfritt utbyte av felaktiga delar under hela produktens livslängd. Delar som normalt slits omfattas inte av garantin.

Ytterligare anspråk är uteslutna, såvida inte annat strikt föreskrivs i nationella bestämmelser. Framför

allt kan Hilti inte hållas ansvarigt för direkta eller indirekta tillfälliga skador eller följdskador, förluster eller kostnader i samband med användningen eller p.g.a. att produkten inte kan användas för en viss uppgift. Indirekt garanti avseende användning eller lämplighet för något bestämt ändamål är uttryckligen utesluten.

När felet fastställts ska produkten tillsammans med den aktuella delen skickas för reparation och/eller utbyte till Hiltis serviceverkstad.

Denna garanti omfattar Hiltis samtliga skyldigheter och ersätter alla tidigare eller samtida uttalanden, skriftliga eller muntliga överenskommelser vad gäller garanti.

SV

12. Försäkran om EU-konformitet

| | |
|------------------|---|
| Beteckning: | Batteridrivna borrar- dragare/batteridrivna slagborrdragare |
| Typbeteckning: | SF 22-A / SFH 22-A |
| Konstruktionsår: | 2008 |

Vi försäkrar under eget ansvar att produkten stämmer överens med följande riktlinjer och normer: t.o.m. 2009-12-28 98/37/EG, fr.o.m. 2009-12-29 2006/42/EG, 2004/108/EG, 91/157/EWG, 93/86/EWG, EN 60745-1, EN 60745-2-1, EN 60745-2-2, EN 55014-1, EN 55014-2.

Hilti Corporation

Dietmar Sartor
Head of BA Quality and Process
Management
Business Area Electric Tools & Ac-
cessories
10 2008

Roman Haenggi
Senior Vice President
Business Unit Cordless and Cutting
10 2008