

SD 5000 / SD 2500 Skrumaskin for gipsskruer o.l.

Det er viktig at bruksanvisningen leses før maskinen brukes for første gang.

Oppbevar alltid bruksanvisningen sammen med maskinen.

Pass på at bruksanvisningen ligger sammen med maskinen når den overlates til andre personer.

Innholdsfortegnelse	Side
1. Generell informasjon	87
2. Beskrivelse	88
3. Verktøy, tilbehør	90
4. Tekniske data	90
5. Sikkerhetsregler	91
6. Ta maskinen i bruk	94
7. Betjening	94
8. Service og vedlikehold	95
9. Feilsøking	96
10. Avhending	96
11. Produsentgaranti for maskiner	96
12. EF-samsvarserklæring	97

1 Disse numrene refererer til tilhørende bilde. Bildene finnes på omslaget. La disse sidene være framme ved gjennomgåelse av bruksanvisningen.

I denne bruksanvisningen benevnes bormaskinene SD 5000 eller SD 2500 for gipsskruer o.l. alltid som "maskinen".

Betjenings- og grafiske elementer **1**

- 1 Chuck (bitsholder)
- 2 Justerbart dybdeanlegg (med bitsbyttefunksjon)
- 3 Grensesnitt maskin/tilbehør (hurtigkobling)
- 4 Clutchsystem/girkasse
- 5 Motor
- 6 Beltekrok
- 7 Inntak for motorkjøleluft
- 8 Låsebryter for kontinuerlig bruk
- 9 Nettkabel
- 10 På/av-bryter med elektronisk regulering av omdreiningstall
- 11 Omkoblingsbryter for høyre-/venstregang
- 12 Typeskilt
- 13 Kontrollert luftkjøling (utgang)

no

1. Generell informasjon

1.1 Indikasjoner og deres betydning

ADVARSEL

Dette ordet brukes for å rette fokus på potensielt farlige situasjoner, som kan føre til alvorlige personskader eller død.

FORSIKTIG

Dette ordet brukes for å rette fokus på potensielt farlige situasjoner som kan føre til mindre personskader eller skader på utstyret eller annen eiendom.

INFORMASJON

For bruksanvisninger og andre nyttige informasjonen.

1.2 Forklaring på piktogrammer og ytterligere opplysninger.

Varselskilt



Generell advarsel



Advarsel for elektrisitet

Verneutstyr



Bruk vernebriller



Bruk hørselsvern



Bruk arbeidshansker

Symboler



Les bruks-
anvisningen
før bruk



Avfall bør
resirkuleres

V

Volt

A

Ampere

W

Watt

Hz

Hertz



Vekselstrøm

n₀

Nominelt
tomgangs-
turtall

no

/min

Omdreiningar
per minutt



i diameter



Dobbeltisolert

Lokalisering av identifikasjonsdata på maskinen

Typebetegnelsen og serienummeret finnes på verktøyetypeskilt. Skriv ned disse dataene i bruksanvisningen og referer alltid til dem ved henvendelse til din salgsrepresentant eller til Motek senter.

Type: _____

Serienummer: _____

2. Beskrivelse

2.1 Forskriftsmessig bruk

SD 5000 er et håndholdt, nettdrevet elektroverktøy til profesjonell bruk i tørre byggematerialer.

SD 2500 er et håndholdt, nettdrevet elektroverktøy til profesjonell bruk til bygging i treverk og tørre byggematerialer.

Maskinene er beregnet for innskruing og løsning av anbefalte skruer i egnede materialer og tykkelser.

Det må ikke arbeides med helsefarlige materialer (for eksempel asbest).

Maskinen er laget for profesjonell bruk og får kun brukes, vedlikeholdes og repareres av kyndig personell. Personalet må informeres om spesielle farer som kan oppstå. Maskinen og tilleggsutstyret kan utgjøre en fare hvis det betjenes av ukvalifisert personell eller det benyttes feil.

Maskinen er beregnet for bruk på: Byggeplasser, verksteder, til renovering, ombygging og konstruksjonsarbeid. Bruk maskinen kun når den er knyttet til hovedledning med en spenning og frekvens som er i overensstemmelse med informasjonen på typeskiltet.

Modifisering eller endringer på maskinen er ikke tillatt.

For å unngå risiko for skade, bruk kun originalt Hilti-tilbehør og -verktøy.

Følg informasjonen i bruksanvisningen ang. bruk, stell og vedlikehold.

2.2 Viktigste bruksområder

Bruk	Skruetype / Ø in mm	SD 5000	SD 2500
Gipsplater på metallprofilskiner ≤ 0,88 mm	Hurtigskruer med nålespiss, type S-DS 01	X	
Gipsplater på metallprofilskiner ≤ 2,25 mm	Hurtigskruer med nålespiss, type S-DD 01	X	

Bruk	Skruetype / Ø in mm	SD 5000	SD 2500
Metallprofilskiner på metallprofilskiner (maks. klemme-pakke 2,5 mm)	Hurtigskruer med borspiss, type S-DD 02 og S-DD 03	X	
Gipsplater på treverk	Hurtigskruer med nålespiss, type S-DS 03	X	
Gipsfiberplater på metallprofilskiner ($\leq 0,88$ mm) og underliggende trekonstruksjon	Hurtigskruer med nålespiss, type S-DS 14	X	
Sponplater på trekonstruksjon	Hurtigskruer med nålespiss, type S-DS 03	X	X
Feste av: Tre mot tre, tre mot sponplate, sponplate mot tre, skruelengde inntil 140 mm	Treskruer		X
Feste av: Tre mot metall, stål-kvalitet: ST 37 til 12 mm, stål-kvalitet: ST 52 til 8 mm	Vingeborskruer med borspiss, type S-WW		X

no

2.3 Chuck

1/4" bitsholder

2.4 Grensesnitt maskin/tilbehør

Hvis du trekker dybdeanlegget forover, løses hurtigkoblingen til maskinen, og spindelen er fri. Med den frie spindelen kan du utføre følgende: Skru ut en forsenket skrue i venstregang, bytte bits, bytte bitsholder, feste SMI 55 Plus-magasin eller SMD 57-magasin eller sette inn nye skruer.

2.5 Brytere

Regulerbar kontrollbryter for trinnløs turtallsstyring og låseknapp for kontinuerlig drift.
Omkoblingsbryter for høyre-/venstregang

2.6 Håndtak

Vibrasjonsdempet håndtak

2.7 Smøring

Fettsmøring

2.8 Deler som følger med

- 1 Maskin
- 1 Chuck (bitsholder)
- 1 Dybdeanlegg
- 1 Bruksanvisning
- 1 Kartongemballasje
- 1 Beltekrok
- 1 Bits S-B PH2 DRY
- 1 Bitsholder S-BH 75M

2.9 Bruk av skjøteledning

Bruk skjøteledning som er godkjent for bruksområdet og som har stort nok tverrsnitt. I motsatt fall kan det oppstå effekttap på maskinen og overoppheting av kabelen. Kontroller med jevne mellomrom at det ikke har oppstått skader på skjøteledninger. Bytt ut skjøteledninger med feil.

Anbefalte min. tverrsnitt og maks. kabellengder:

Kabeltverrsnitt	1,5 mm ²	2 mm ²	2,5 mm ²	3,5 mm ²	14 AWG	12 AWG
Nettspenning 110-120 V	20 m	30 m	40 m	50 m	100 ft	150 ft
Nettspenning 220-240 V	50 m		100 m			

Bruk ikke skjøteledning med 1,25 mm² og 16 AWG diameter.

2.10 Skjøteledninger utendørs

Utendørs må man kun benytte skjøteledninger som er godkjente og merket til dette bruk.

no

2.11 Bruk av generator eller transformator

Maskinen kan drives med en generator eller transformator når følgende betingelser er oppfylt: Utgangseffekt i watt må være på minst det dobbelte av effekten som fremgår av maskinens typeskilt, driftsspenningen må til enhver tid være mellom +5 % og -15 % av nominell spenning og frekvensen må være på mellom 50 og 60 Hz, aldri over 65 Hz. En automatisk spenningsregulator med startforsterkninger må være tilgjengelig.

Ingen andre maskiner får drives samtidig av generatoren / transformatoren. Når andre maskiner skrues av eller på kan det føre til under- eller overspenningstopper som kan skade maskinen.

3. Verktøy, tilbehør

Dybdeanlegg	S-DG-D 11 x 50 for 50 mm bitsholder
Dybdeanlegg	S-DG-D 11 x75 for 75 mm bitsholder
Bitsholder	S-BH 75M
Bitsholder	S-BH 50M
Magasin	SMI 55 plus
Magasin	SMD 57
Forlengelse	Forlengelse SME for arbeid på gulv og himling
Bits	S-B PH2 Dry
Bits	SQ
Bits	TX

4. Tekniske data

Med forbehold om løpende tekniske forandringer!

INFORMASJON

Maskinen leveres med ulike merkespenningsalternativer. Merkespenning og nominelt strømforbruk for maskinen er oppgitt på typeskiltet.

Maskin	SD 5000	SD 2500
Nominelt strømforbruk	710 W	710 W
Merkespenning/merkestrøm	Merkespenning 110 V: 6,9 A Merkespenning 220 V: 3,4 A Merkespenning 230 V: 3,3 A Merkespenning 240 V: 3,1 A	Merkespenning 110 V: 6,9 A Merkespenning 220 V: 3,4 A Merkespenning 230 V: 3,3 A Merkespenning 240 V: 3,1 A
Nettfrekvens	50...60 Hz	50...60 Hz
Vekt i henhold til EPTA-prosedyre 01/2003	1,5 kg	1,6 kg
Mål (L x B x H)	300 mm x 77 mm x 170 mm	310 mm x 77 mm x 170 mm
Nominell omdreiningstall på tomgang	0...5 000 o/min	0...2 500 o/min
Maks. dreiemoment	9,5 Nm	19 Nm
Chuck	Innvendig sekskant ¼ in DIN 3126 / ISO 1173	Innvendig sekskant ¼ in DIN 3126 / ISO 1173
Klokobling	Med jet-funksjon for støysvak utkobling	Med jet-funksjon for støysvak utkobling
Vibrasjonsdempede håndtak	X	X

no

Maskin- og bruksanvisning

Regulering av omdreiningstallet	Elektronisk eller med kontrollbryter
Høyre- eller venstregang	Omkobling med omkoblingssperre under drift
Beskyttelsesklasse i henhold til EN	Beskyttelsesklasse II (dobbelisolert) iht. EN 60745

Lyd- og vibrasjonsinformasjon (målt iht. EN 60745):

Typisk A-lydeffektnivå	100 dB (A)
Typisk A-veid avgitt lydtrykk	89 dB (A)
Usikkerhet for de nevnte støynivåene	3 dB (A)

Ytterligere informasjon iht. EN 60745

Vibrasjonsverdier, tre aksler (vibrasjonsvektorsum)	iht. EN 60745-2-2
Skruing uten slag, a_h	< 2,5 m/s ²
Usikkerhet (K)	1,5 m/s ²

5. Sikkerhetsregler

5.1 Generelle sikkerhetsinformasjoner

OBS! Samtlige instruksjoner må leses. Feil ved overholdelsen av nedenstående anvisninger kan medføre elektriske støt, brann og/eller alvorlige skader. Begrepet "elektroverktøy" som er brukt nedenfor, viser til nettdrevne elektroverktøy (med nettkabel) og batteridrevne elektroverktøy (uten nettkabel). OPPBEVAR INSTRUKSJONENE PÅ ET SIKKERT STED.

5.1.1 Arbeidsplassen

- Hold arbeidsområdet rent og ryddig.** Rotete arbeidsområder og arbeidsområder uten lys kan føre til ulykker.
- Bruk ikke maskinen i eksplosjonsfarlige omgivelser hvor det befinner seg brennbare flytende stoffer, gasser eller støv.** Elektroverktøy lager gnister som kan antenne støv eller damper.

- c) **Hold barn og andre personer på sikker avstand mens elektroverktøyet brukes.** Hvis du blir forstyrret under arbeidet, kan du miste kontrollen over maskinen.

5.1.2 Elektrisk sikkerhet

- a) **Maskinens støpsele må passe i stikkontakten. Støpselet må ikke forandres på noen som helst måte. Bruk ikke adapterkontakt på maskiner som er jordet.** Uendrede stikkontakter og egnede stikkontakter minsker risikoen for elektrisk støt.
- b) **Unngå kroppskontakt med jordete overflater som rør, radiatorer, komfyrer eller kjøleskap.** Det er større fare ved elektriske støt hvis kroppen din er jordet.
- c) **Hold maskinen unna regn og fuktighet.** Risikoen for et elektrisk støt øker ved inntrenging av vann i et elektroverktøy.
- d) **Bruk ikke ledningen til å bære maskinen, henge den opp eller til å dra støpselet ut av stikkontakten. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter eller maskindeler som beveger seg.** Skadede eller sammenviklede ledninger øker risikoen for elektriske støt.
- e) **Bruk kun skjøteledning som også er godkjent for utendørs bruk når du arbeider med et elektroverktøy utendørs.** Bruken av en skjøteledning som er egnet til utendørs bruk, minsker risikoen for elektrisk støt.

5.1.3 Personsikkerhet

- a) **Vær oppmerksom, pass på hva du gjør, og gå fornuftig fram under arbeidet med et elektroverktøy. Ikke bruk maskinen når du er trett eller er påvirket av narkotika, alkohol eller medikamenter.** Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av maskinen kan føre til alvorlige skader.
- b) **Bruk alltid personlig verneutstyr og vernebriller.** Bruk av personlig verneutstyr som støvmaske, skliskre vernesko, hjelm eller hørselsvern – avhengig av type og bruk av elektroverktøyet – reduserer risikoen for skader.
- c) **Unngå utilsiktet start. Kontroller at bryteren står i posisjon "AV" før du setter støpselet inn i stikkontakten.** Hvis du holder fingeren på bryteren når du bærer maskinen eller kobler maskinen til strømmen i innkoblet tilstand, kan dette føre til uhell.
- d) **Fjern justeringsverktøy og skrunøkkel før du slår på maskinen.** Et verktøy eller en nøkkel som

befinner seg i en roterende maskindel, kan føre til skader.

- e) **Ikke overvurder deg selv. Sørg for å stå stødig og i balanse.** Dermed kan du kontrollere maskinen bedre i uventede situasjoner.
- f) **Bruk egnede klær. Ikke bruk vide klær eller smykker. Hold hår, tøy og hansker unna deler som beveger seg.** Løstsittende tøy, smykker eller langt hår kan komme inn i deler som beveger seg.
- g) **Hvis det er montert støvavsug- og oppsamlingsinnretninger, må det kontrolleres at disse er koblet til og blir brukt på riktig måte.** Bruk av disse innretningene reduserer farer på grunn av støv.

5.1.4 Aktsom håndtering og bruk av elektroverktøy

- a) **Ikke overbelast maskinen. Bruk et elektroverktøy som er beregnet til den type arbeid du vil utføre.** Med et passende elektroverktøy arbeider du bedre og sikrere i det angitte effektområdet.
- b) **Ikke bruk elektroverktøy med defekt bryter.** Et elektroverktøy som ikke lenger kan slås av eller på, er farlig og må repareres.
- c) **Trekk støpselet ut av stikkontakten og/eller batteriet ut av maskinen før du foretar innstillinger på maskinen, bytter tilbehørsdeler eller legger bort maskinen.** Disse tiltakene forhindrer en utilsiktet start av maskinen.
- d) **Oppbevar elektroverktøy som ikke brukes, utenfor barns rekkevidde. Ikke la maskinen brukes av personer som ikke er fortrolig med dette eller ikke har lest disse anvisningene.** Elektroverktøy er farlige når de brukes av uerfarne personer.
- e) **Stell maskinen med omhu. Kontroller om bevegelige maskindeler fungerer feilfritt og ikke klemmes fast, og om deler er brukket eller skadet, slik at dette innvirker på maskinens funksjon. La skadede deler repareres før maskinen brukes.** Mange ulykker er et resultat av dårlig vedlikeholdte elektroverktøy.
- f) **Hold skjæreverktøy skarpe og rene.** Godt vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe skjærekanten blir sjeldnere fastklemt og er lettere å styre.
- g) **Bruk elektroverktøy, tilbehør, verktøy osv. som er i samsvar med disse instruksjonene og dermed påkrevd for denne spesielle maskintypen. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektroverktøy til andre

no

formål enn det som er angitt, kan føre til farlige situasjoner.

5.1.5 Service

- a) **Maskinen må kun repareres av kvalifisert fagpersonale og kun med originale reservedeler.** Slik opprettholdes maskinens sikkerhet.

5.2 Ekstra sikkerhetsanvisninger

5.2.1 Personssikkerhet

- a) **Bruk hørselsvern.** Påvirkning av støy kan føre til hørselstap.
- b) **Hold håndtakene tørre, rene og fri for olje og fett.**
- c) **Ta pauser fra arbeidet og foreta avspennings- og fingerøvelser for å øke blodgjennomstrømningen i fingrene.**
- d) **Hold alltid ledningene bakover når du arbeider.** Dette forhindrer risiko for snubling over ledningen mens du arbeider.

5.2.2 Aktsom håndtering og bruk av elektroverktøy

- a) **Sikre emnet. Bruk tvinger eller skrustikke til å holde fast emnet.** Emnet sitter dermed bedre festet enn om du holder det med hånden, og du har dessuten begge hendene fri til å betjene maskinen.
- b) **Sørg for at verktøyet i bruk er kompatibelt med maskinens chuck-system og at det er festet riktig i chucken.**
- c) **Slå av maskinen og trekk ut kontakten ved strømbrytning.** Dette forhindrer utilsiktet start av maskinen når spenningen kobles til igjen.

5.2.3 Elektrisk sikkerhet



- a) **Kontroller arbeidsområdet for skjulte elektriske ledninger, gass- og vannrør før du starter**

arbeidet, f.eks. ved hjelp av en metalldetektor.

Eksterne metalldeleer på maskinen kan bli strømførende ved at f. eks. en strømførende kabel utilsiktet blir skadet. Dette innebærer en alvorlig fare for elektrisk støt.

- b) **Kontroller ledningen til apparatet med jevne mellomrom og la en fagmann skifte den hvis det er feil på den. Kontroller skjøteledninger med jevne mellomrom og skift ut hvis det er feil på disse. Ikke ta på ledningen hvis den skades under arbeid. Trekk støpselet ut av kontakten.** Skader på ledninger og skjøteledninger innebærer en fare for elektrisk støt.
- c) **Når du arbeider med elektroverktøy ute må du forsikre deg om at maskinen er tilkoblet nettet med en jordfeilbryter (RCD) med maksimalt 30 mA utløsestrøm.** Bruken av en jordfeilbryter reduserer risikoen for elektrisk støt.
- d) **Det anbefales alltid å bruke en jordfeilbryter (RCD) med maks. 30 mA utløsestrøm.**

no

5.2.4 Arbeidsplassen

- a) **Sørg for god belysning på arbeidsplassen.**
- b) **Sørg for at arbeidsplassen er godt luftet.** Arbeidsplasser med dårlig ventilasjon kan føre til helseskader på grunn av støvbelastning.

5.2.5 Personlig verneutstyr



Brukeren og personer i umiddelbar nærhet må alltid bruke vernebriller, hørselsvern, og beskyttelseshansker når maskinen er i bruk.

6. Ta maskinen i bruk



6.1 Bruk av skjøteledning og generator eller transformator

Se kapittel 2 Beskrivelse

7. Betjening



no

7.1 Klargjøring

7.1.1 Stille inn dybdeanlegg 2

INFORMASJON

Med justeringen av dybdemåleren kan skruen senkes til den går i flukt med overflaten, eller rage ut over den. For hvert justeringshakk $\pm 0,25$ mm (se bilde).

7.1.1.1 Sett skruen lengre inn

Vri dybdemåleren mot høyre.

7.1.1.2 Ikke sett skruen så langt inn

Vri dybdemåleren mot venstre.

7.1.2 Trekk av dybdeanlegget 3

1. Koble fra ledningen.
2. Trekk dybdemåleren fram og ut av maskinen.

7.1.3 Bytte av verktøy

INFORMASJON

Chucken har en 1/4" innvendig sekskant for skruverktøy (bitsholdere, bits osv.). Denne geometrien er normert (DIN 3126/ISO 1173).

FORSIKTIG

Bruk vernehansker når du bytter verktøy, da verktøyet blir varmt ved bruk.

Skruverktøyene blir holdt fast av en fjærmekanisme.

7.1.3.1 Bitsbytte 4

1. Koble fra ledningen.
2. Trekk ut dybdeanlegget slik at hurtigkoblingen løsnes.

3. Den slitte bitsen legges inn i åpningen som er beregnet for dette i dybdeanlegget.
4. Fest/hekt fast bitsen i dybdeanlegget.
5. Trekk bitsen ut i retning oppover.
6. Monter dybdeanlegget på maskinen igjen.

7.1.3.2 Bitsholderbytte 1

INFORMASJON

Chucken har en normert 1/4" innvendig sekskant for innsatsverktøy (bitsholdere, bits, magasinbits).

1. Koble fra ledningen.
2. Trekk ut dybdeanlegget slik at hurtigkoblingen løsnes.
Bitsholderen kan nå byttes.
3. Grip tak i bitsholderen i det blanke metallet. Trekk den samtidig ut forover, bort fra girhuset.
Bitsholderen løsner fra chucken.

7.1.4 Montering/demontering av beltekrok

7.1.4.1 Montering av beltekrok 5

1. Før festeboyleen i beltekroken inn i ventilasjonsåpningen.
2. Skyv beltekroken forover.
3. Fest beltekroken med skruen.

7.1.4.2 Demontering av beltekrok 6

1. Løsne beltekroken ved å skru ut skruen.
2. Skyv beltekroken bakover.
3. Trekk beltekroken oppover ut av ventilasjonsåpningene.

7.2 Bruk



FORSIKTIG

Maskinen og skruingen forårsaker støy. Bruk hørselsvern. For sterk støy kan skade hørselen.

7.2.1 Still inn høyre- eller venstregang 7

Med omkoblingsbryteren for høyre-/venstregang kan du velge rotasjonsretning for verktøyspindelen. En sperre hindrer at motoren kobles om når den er i drift.

1. Trykk omkoblingsbryteren mot venstre (i maskinens arbeidsretning). Dermed aktiveres høyregang.
2. Trykk omkoblingsbryteren mot høyre (i maskinens arbeidsretning). Dermed aktiveres venstregang.

7.2.2 Slå av/på

1. Koble til ledningen.

2. Ved å trykke langsomt på kontrollbryteren kan man velge trinnløst mellom minimal og maksimal hastighet.

INFORMASJON Spindelen roterer bare når det øves et aksialtrykk på maskinen.

7.2.3 Låsebryter for kontinuerlig bruk 8

INFORMASJON

Med låseknappen for kontinuerlig drift er det mulig å la motoren gå kontinuerlig uten at kontrollbryteren må betjenes.

7.2.3.1 Innkobling av kontinuerlig bruk

1. Trykk kontrollbryteren inn så langt det går.
2. Trykk inn låseknappen mens kontrollbryteren holdes inne, og slipp kontrollbryteren.

7.2.3.2 Utkobling av kontinuerlig bruk

Trykk på kontrollbryteren. Låseknappen spretter til utgangsstilling.

7.2.4 Skru ut en fastskrudd skrue 9

1. Trekk dybdeanlegget eller magasinet fram og ut av maskinen.
2. Still omkoblingsbryteren for høyre-/venstregang i stilling for venstregang.
3. Du kan nå skru ut skruen.

no

8. Service og vedlikehold

FORSIKTIG

Trekk støpslet ut av kontakten.

8.1 Stell av verktøyet

Fjern fastsittende smuss og beskytt overflaten til verktøyet, chucken og spindelen mot korrosjon ved at du med jevne mellomrom gnir det med en oljedynket pussefille.

8.2 Vedlikehold av maskinen

Ytterhuset på maskinen er laget av støtsikker plast. Grepsdelen er laget av syntetisk gummi.

Ikke bruk maskinen når ventilasjonsåpningene er tette! Bruk en tørr børste for å rengjøre dem forsiktig. Forhindre at fremmedlegemer trenger inn i maskinen. Bruk en lett fuktig klut og rengjør utsiden av maskinen jevnlig. Ikke bruk spray, damprenser eller rennende vann til rengjøring! Dette kan gå utover den elektriske

sikkerheten til maskinen. Sørg alltid for at grepsdelene er uten olje eller fett. Ikke bruk rengjøringsmidler som inneholder silikon.

8.3 Vedlikehold

ADVARSEL

Elektriske deler på maskinen må kun repareres av fagfolk.

Sjekk etter skader på alle eksterne deler av maskinen jevnlig, og kontroller at betjeningsselementene fungerer feilfritt. Ikke bruk maskinen hvis deler av den er ødelagt, eller hvis betjeningsselementene ikke fungerer feilfritt. La et Motek servicesenter foreta reparasjonen.

8.4 Kontroll etter stell og vedlikeholdsarbeid

Gjennomfør funksjonstest etter vedlikeholds- og reparasjonsarbeid (skru inn/ut skruen).

9. Feilsøking

Feil	Mulig årsak	Løsning
Maskinen starter ikke	Spenningstilførselen er brutt.	Koble til et annet elektroapparat, kontroller funksjonen.
	Nettkabel eller støpsel er defekt.	La Motek service kontrollere og ev. foreta utskifting.
	Kontrollbryteren er defekt.	La Motek service kontrollere og ev. foreta utskifting.
Maskinen yter ikke maksimalt	Skjøteledningen har for lite tverrsnitt.	Bruk skjøteledning med riktig dimensjonert tverrsnitt. (se bruksanvisningen)
	Kontrollbryteren er ikke trykket helt inn.	Trykk kontrollbryteren helt inn.
no Spindelen går ikke rundt	Det øves ikke aksialtrykk	Øv aksialtrykk mot spindelen

10. Avhending



De fleste av Hiltis maskiner er laget av resirkulerbart materiale. En forutsetning for gjenvinning er at delene tas fra hverandre. Norge har en ordning for å ta maskiner tilbake for resirkulering. Trenger du mer informasjon, kontakt Motek.



Kun for EU-land

Kast aldri elektroverktøy i husholdningsavfall!

I henhold til EU-direktiv 2002/96/EF om kasserte elektriske og elektroniske produkter og direktivets iverksetting i nasjonal rett, må elektroverktøy som ikke lenger skal brukes, samles separat og returneres til et miljøvennlig gjenvinningsanlegg.

11. Produsentgaranti for maskiner

Motek garanterer levering av et apparat som er fritt for material- eller fabrikkasjonsfeil i et år fra fakturadato. Garantien gjelder under forutsetning av at apparatet er korrekt benyttet og vedlikeholdt i henhold til bruksanvisningen og at det kun brukes originalt Hilti forbruksmateriale, tilbehør og deler med apparatet.

Denne garantien omfatter gratis reparasjon eller utskifting av defekte deler i hele apparatets levetid. Defekter som skyldes naturlig slitasje på apparatet faller ikke inn under garantibestemmelsene.

Så fremt ikke nasjonale forskrifter tilsier noe annet, er ytterligere krav utelukket. Motek garanterer

ikke under noen omstendighet for direkte, indirekte skader, følgeskader, tap eller kostnader i forbindelse med bruken av apparatet eller uriktig bruk av apparatet, uavhengig av årsak. Indirekte løfter om apparatets bruksmuligheter ligger ettertrykkelig utenfor garantiens bestemmelser.

Reparasjoner eller endringer skal kun utføres av Moteks servicesentra.

Dette er Moteks garantiforpliktelse. Denne er overordnet tidligere og samtidige forpliktelser, det være seg skriftlige eller muntlige.

12. EF-samsvarserklæring

Betegnelsen:	Skrumaskin for gips-skruer o.l.
Typebetegnelse:	SD 5000 / SD 2500
Produksjonsår:	2006

Vi erklærer herved at dette produktet overholder følgende normer og retningslinjer: 89/336/EØF, 98/37/EF, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1, EN 60745-2-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Hilti Corporation



Peter Cavada
Head of BU Quality and Process
Management
Business Area Electric Tools &
Accessories
01 2006



Dr. Heinz-Joachim Schneider
Executive Vice President

Business Area Electric
Tools & Accessories
01 2006

no



no

