

Diamant-Kernbohrsystem Bedienungsanleitung	2– 9
Diamond Drilling System Operating Instructions	10–17
Système de carottage au diamant Mode d'emploi	18–25
Diamantboorsysteem Gebruiksaanwijzing	26–33
Diamant-kerneboresystem Brugsanvisning	34–41
Timanttipporausjärjestelmä Käyttöohje	42–49
Diamant boresystem Bruksanvisning	50–57
Diamantborrningssystem Bruksanvisning	58–65

Sikkerhedsinstruktioner

Advarsel!

Når man benytter elektrisk værktøj, bør man altid følge nedenstående grundlæggende sikkerhedsregler for at undgå, at der opstår brandfare eller personskader som følge af stød eller på anden måde.
Læs hele instruktionen inden værktøjet tages i brug og gem derefter instruktionen.

- 1 Hold arbejdsstedet rent. Rodede arbejdssteder fungerer næsten som en invitation til ulykker.
- 2 Tænk på arbejdsstedets omgivelser. Udsæt aldrig elektrisk værktøj for regn. Anvend aldrig elektrisk værktøj i fugtige eller våde lokaler. Sørg for god arbejdsbelysning. Anvend aldrig elektrisk værktøj i nærheden af brandfarlige væsker eller gas.
- 3 Tænk på faren for elektriske stød. Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader (f. eks. rør, radiator, komfur køleskab).
- 4 Hold børn på afstand. Lad aldrig andre røre ved værktøj eller forlængerledning. I det hele taget bør der ikke være nogen andre i nærheden af arbejdsstedet.
- 5 Opbevar værktøjet på et sikret sted. Når værktøjet ikke er i brug, bør det opbevares på et tørt sted, som kan aflåses, gerne højt oppe, hvor det er utilgængeligt for børn.
- 6 Undgå at overbelaste værktøjet. Det arbejder bedst og sikrest ved den hastighed, som det er beregnet til.
- 7 Brug det rigtige værktøj. Lad være med at presse et mindre værktøj eller tilbehør ved ud-

førelsen af et stykke arbejde, hvor man burde have benyttet kraftigere værktøj. Benyt aldrig værktøjet til noget, det ikke er beregnet til: Brug f. eks. aldrig en rundsav til at save træstammer og grene over med.

- 8 Sørg for at være rigtigt klædt på. Ingen løse beklædningsgenstande eller smykker! De kan sætte sig fast i bevægelige dele. Ved udendørsarbejde anbefales det at bruge gummihandsker og skridsikret fodtøj. Brug håret, hvis håret er langt
- 9 Brug beskyttelsesbriller. Og brug ansigts- eller støvmaske, hvis arbejdet er støvet.
- 10 Pas på ledningen! Man må aldrig bære værktøjet i ledningen eller rykke i det for at trække stikket ud af kontakten. Sørg for at ledningen ikke kommer i nærheden af varme ting, olie eller skarpe kanter.
- 11 Undgå at bøje kroppen for langt fremover for at udføre arbejdet. Undgå unormale kropstillinger. Sørg for at stå sikkert og tænk på at holde balancen.
- 12 Sørg for omhyggelig vedligeholdelse af redskaberne. Hold redskaberne skarpe og rene for at opnå maximal ydelse og sikkerhed. Følg instruktionerne for smøring og udskiftning af dele. Undersøg ledningen med jævne mellemrum og få den repareret hos en fagmand, hvis den er beskadiget. Undersøg ligeledes, forlængerledningen med jævne mellemrum og udskift den, hvis den er beskadiget. Hold håndtagene tørre og rene og fri for fedt.
- 13 Spænd den genstand fast, som skal bearbejdes. Spænd det fast, som du skal bearbejde, enten i skruestik eller-tvinge. Det er mere sikkert

end at holde det med hånden, og det gør, at begge hænder er frie til at betjene værktøjet.

- 14 Træk stikket ud af kontakten, når den ikke bruges, før vedligeholdelse og ved udskiftning af tilbehør som f. eks. savklinge, kniv eller bor.
- 15 Fjern justeringsnøgle eller skruenøgle. Gør det til en vane altid at kontrollere, at justeringsnøgler og skruenøgler er fjernet, inden værktøjet startes.
- 16 Undgå ufrivillig start af værktøjet. Bær aldrig et tilsluttet værktøj med fingeren på startknappen. Sørg for at startknappen står på OFF, når stikket sættes i kontakten.
- 17 Udendørs forlængerledning. Når værktøjet bruges udendørs, må man kun benytte en forlængerledning, som er beregnet til udendørs brug, og som er mærket til dette formål.
- 18 Vær hele tiden opmærksom. Hold hele tiden øje med arbejdet. Brug din sunde fornuft og benyt aldrig et elektrisk redskab, hvis du er træt eller ukoncentreret
- 19 Kontrollér om værktøjet har beskadigede dele. Inden fortsat brug af værktøj skal sikkerhedsanordninger og dele kontrolleres omhyggeligt for at konstatere, om værktøjet kan fungere rigtigt til det, det er beregnet til. Kontrollér de bevægelige deles indstilling, kontrollér at de ikke har sat sig fast og er beskadiget, og at samtlige dele er rigtigt monteret sam tom alle de betingelser, som har indflydelse på værktøjets drift, er opfyldt. Beskadigede dele eller sikkerhedsanordninger bør repareres eller skiftes ud af et autoriseret service-værksted, hvis ikke andet angives i instruktionen. Beskadigede kontakter skal skiftes ud af et autoriseret værksted.

Brug aldrig værktøjet, hvis kontakten ikke tænder og slukker, som den skal.

20 Advarsel! For din egen sikkerheds skyld: benyt altid kun tilbehør og dele, som er angivet i betjeningsvejledningen eller Hilti-kataloget. Brugen af andet tilbehør og dele kan betyde, at man udsætter sig selv og andre for fare.

21 Reparationer kun hos fagmanden! Dette værktøj overholder de gældende sikkerhedsbestemmelser. Reparationer må kun udføres af en fagmand, da der ellers kan ske uheld for brugeren.

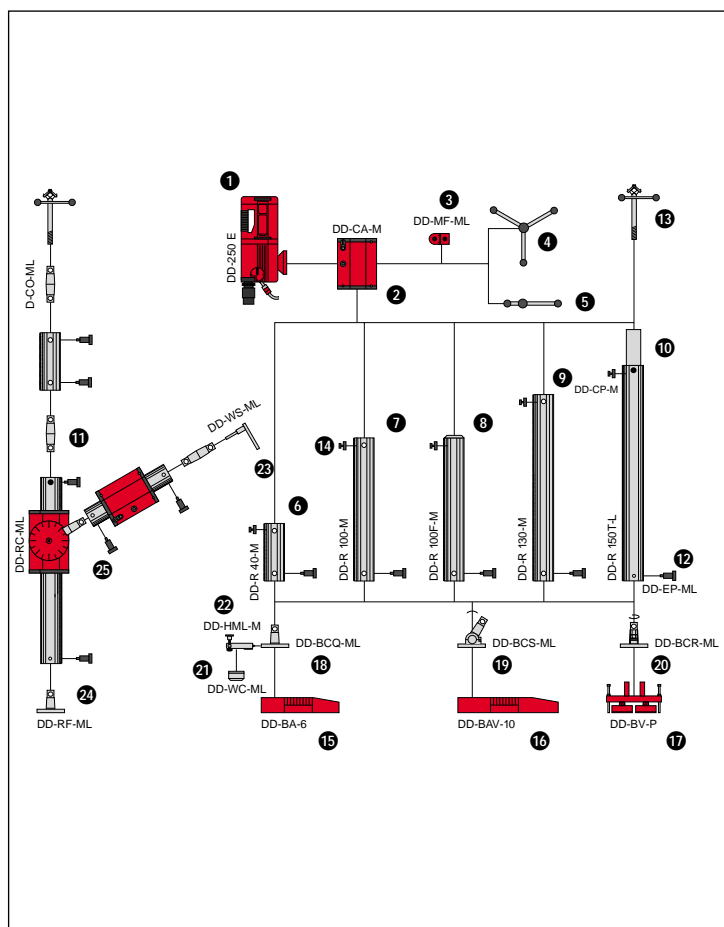
22 Sett på støvavsuet. Når avsug- og oppfangssystemet er i brug, forviss deg om at denne er ret tilkoblet og blir riktig brukt.

Opbevar disse sikkerhedsinstruktioner omhyggeligt.

Indhold

1. DD-250 E Diamant-kerneboresystem	34
2. DD-250 E Diamant-kerneboresystem	35
3. Sikkerhed	35
4. Tekniske data	36
5. Samling af de enkelte komponenter	36
6. Eksempler på fastgørelse af diamant-kerneboresystem	37
7. Vejledning i montage af borekomponenter	37
8. Ibrugtagning	40
9. Vedligeholdelse	41
10. Garanti	41

Side 1. DD-250 E Diamant-kerneboresystem



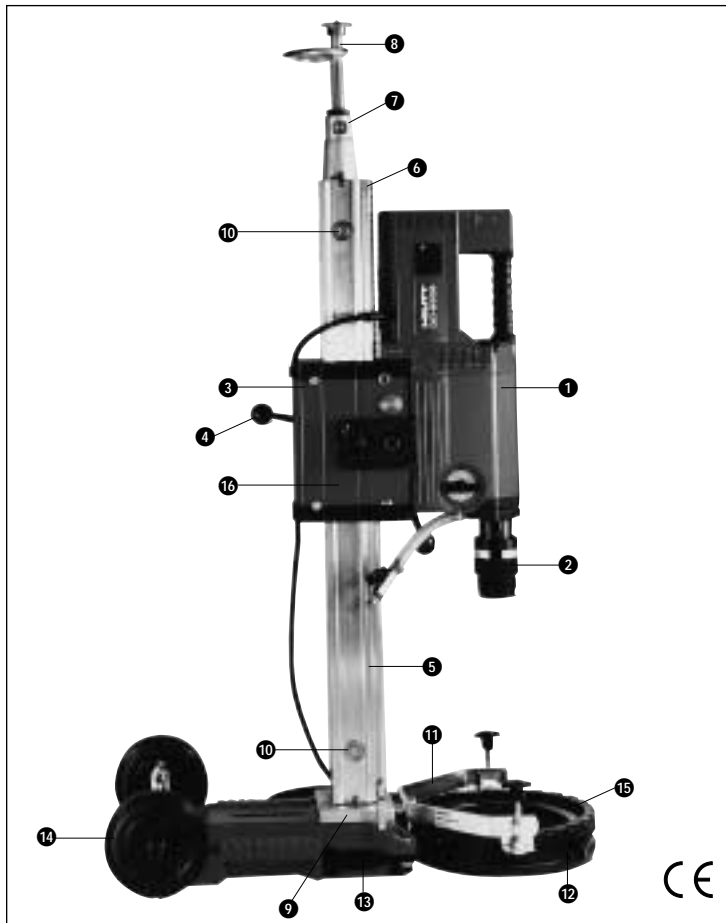
1. Motoren DD-250 E
2. Føringsshus DD-CA-M
3. Reduktionsenhed DD-MF-ML
4. Håndhjul DD-FH 1/2"
5. Håndtag 1/2"
6. Søjle DD-R 40-M
7. Søjle DD-R 100-M
8. Søjle DD-R 100 F-M
9. Søjle DD-R 130-M
10. Teleskopsøjle DD-R 150 T-L
11. Konus D-CO-ML
12. Excenterbolt DD-EP-ML
13. Spindel DD-SL-SML
14. Endestop DD-CP-M
15. Grundplade DD-BA-6
16. Grundplade DD-BAV-10
17. Grundplade DD-BV-P
18. Grundpladekonus DD-BCO-ML
19. Grundpladekonus DD-BCS-ML
20. Grundpladekonus DD-BCR-ML
21. Vandopsamler DD-WC-ML
22. Holder DD-HML-M
23. Vægstøtte DD-WS-ML
24. Søjlefod DD-RF-ML
25. Søjlekryds DD-RC-ML

«Anvend kun produktet som beskrevet i denne brugsanvisning.»

Opbevar brugsanvisningen på et passende sted.



2. DD-250 E Diamant-kerneboreanlæg



1. Motor DD-250 E
2. Indstik-system DD-C-BU
3. Føringshus DD-CA-M
4. Håndhjul DD-FH 1/2"
5. Søjle DD-R100-M
6. Endestop DD-CP-M
7. Konus D-CO-ML
8. Spindel DD-SL-SML
9. Grundpladekonus DD-BCQ-ML
10. Excenterbolt D-EP-ML
11. Holder til vandopsamler DD-HML-M
12. Vandopsamler DD-WC-ML
13. Grundplade DD-BA-6
14. Hjul DD-BW
15. Tætning DD-SW-L
16. Reduktionsenhed DD-MF-ML

3. Sikkerhed

3.1 Sikkerhedsforanstaltninger på byggepladsen

Inden arbejdet påbegyndes, læs da brugsanvisningen grundigt, og sørg for, at de nedenfor anførte sikkerhedsregler overholdes.

Bemærk endvidere, at borearbejdet skal godkendes af byggeledelsen.

- Boreområdet skal være fri for ledninger så som gas-, vand- og strømledninger.
- Ledninger, der befinder sig i nærheden af borearbejdet, skal afbrydes.

- Bygningens statik må ikke forringes pga. borearbejdet (armeringstræffe-ree!).
- Afspær områderne foran og bagved boreområdet.
- Anvend hjelm, sikkerhedssko, handsker og høreværn.
- Hold orden på arbejdsstedet.
- Anvend kun originale Hilti reservedele.
- Beskyt motoren mod sprøjtevand og regnvand.
- Boring over hovedhøjde er kun tilladt med intakt vandopsamler og -bortledning.

- Anlægget må kun anvendes med integreret PRCD beskyttelsesrelæ.
- Omhyggelig rengøring af anlægget forebygger driftsforstyrrelser (rengør ikke med vandstråle).
- Borearbejder må kun udføres af trænet personale.
- Når anlægget fastgøres med vakuum i væg eller loft skal der træffes ekstra sikkerhedsforanstaltninger (se 7.2).
- Hvis der opstår utæthed i vandtilførslen, skal anlægget omgående sendes til service.

3.2 Elektrisk sikkerhed

Ved indkobling af beskyttelsesrelæet (PRCD) ydes beskyttelse mod isolationsfejl på anlægget og det strømførende kabel (fra PRCD til anlægget). Herudover forhindrer denne anordning, at anlægget starter af sig selv efter genetablering af strømmen efter en strømafbrydelse. Anlæggets jordbeskyttelse beskytter brugeren af diamantboreanlægget i tilfælde af, at der bores ind i en spændingsførende ledning. Fejlstrømsrelæet skal kontrolleres med jævne mellemrum som lovmæssigt foreskrevet (se punkt 7.17).

3.3 Overbelastningsbeskyttelse

Hilti diamantboreanlæg er udstyret med mekanisk, elektronisk, termisk og optisk overbelastningsbeskyttelse.

Mekanisk:

Beskytter brugeren, motorenheden og borekronen, hvis borekronen pludselig sætter sig fast (skridtkobling).

Elektronisk:

Ved overbelastning - som følge af for stor fremføringskraft - reduceres strømtilførslen, således at borekronen kun drejer langsomt rundt. Når fremføringskraften igen reduceres, stabiliseres strømtilførslen igen, og

motoren kører herefter videre med fuld ydelse.

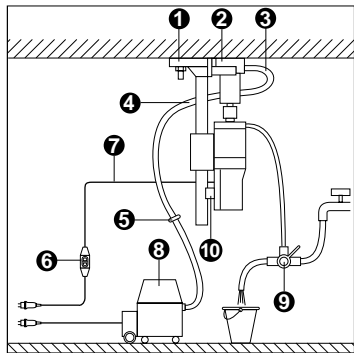
Termisk:

I tilfælde af vedvarende overbelastning og høje udendørstemperaturer er motoren beskyttet af en temperatursensor, der automatisk reducerer strømoptagelsen. Anlægget kan køre på fuld kraft igen, når motortemperaturen er faldet tilstrækkeligt. Hurtig køling af motorviklingen: lad anlægget køre uden belastning.

Optisk:

Når overbelastningslampen lyser, betyder det, at motoren kører med maksimum belastning. Det anbefales, at køre så tilstrækkeligt lavt, at lampen ikke lyser konstant.

3.4 Forholdsregler ved boring i loft



Af sikkerhedsgrunde skal der ved boring i loft anvendes følgende komponenter:

1. Grundpladen fastgøres med HKD-E anker M16 i loftet.
2. Vandopsamler komplet med passende tætningsskive.
3. Slangeafløster.
4. Vand-afløbs-slange.
5. Adapter til vandstøvsuger.
6. PRCD fejlstrømsrelæ (integreret i netkablet).
7. Treleder-kabel.
8. Vandstøvsuger.
9. 3-vejs-afløbsbane.
10. Endestop.

Før borekronen drejes tilbage, skal der lukkes for vandtilførslen og borekronen tømmes.

Bemærk: for at skåne tætningsskiven bør kronerne smøres med fedt (f.eks. lejefedt) eller sprayes med Hilti-spray.

4. Tekniske data

Spænding	115 V	230 V
Nominel strøm	20 A	11 A
Nominel ydelse	2200 W	2400
Netfrekvens	50/60 Hz	
Boreområde	Ø 25 – 250 mm	
Omdrejningstal uden belastning:	Gear og boreområde:	
1. gear: 275 omdr./min.	1. gear: Ø 172 – 250 mm	
2. gear: 450 omdr./min.	1. gear: Ø 92 – 202 mm	
3. gear: 950 omdr./min.	1. gear: Ø 40 – 102 mm	
4. gear: 1800 omdr./min.	1. gear: Ø 25 – 56 mm	
Vægt (motor)	ca. 18 kg	
Kabellængde	5 m	
Indstiks-system	DD-C-BU hurtigskift	
Elektronisk begrænsning af omdrejningstallet ved frigear		
Strømbegrænsning ved overbelastning		
Service-lampe		
Integreret startstrømsbegrænsning		
Elektronisk sænkning af omdrejningstal ved anbring		
Termisk motorbeskyttelse		
Mekanisk motorbeskyttelse / skridkobling		
Beskyttelsesklasse I anlæg med intern beskyttelsesklasse II opbygning (strømnet med jordledning påkrævet)		
Fejlstrømsrelæ (PRCD)	6 mA	30 mA
Nulspændingsudløser		
Tilladt i hht. IEC 1029 og EN 61029		

«Anvend kun produktet som beskrevet i denne brugsanvisning.»

Støj- og vibrationsværdier

Anlæggets støjniveau (A-værdien) er normalt som følger:

- Lydtrykniveau: 89 dB (A)
- Lydstyrkeniveau: 102 dB (A)

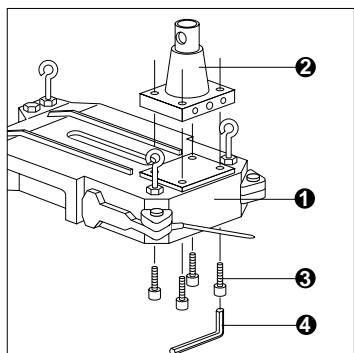
Høreværn påbudt.

Hånd-arm-vibrationsbelastningen ligger normalt under 2,5 m/s².

Ret til tekniske ændringer forbeholdes.

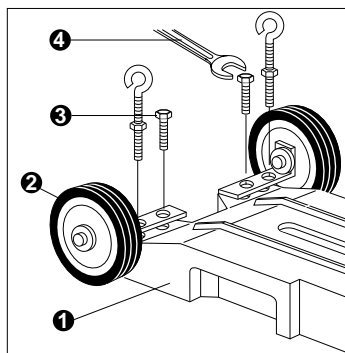
5. Samling af de enkelte komponenter

5.1 Fastgørelse af grundpladekonus på grundpladen



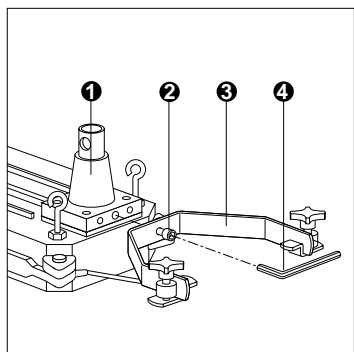
1. Grundplade
2. Grundpladekonus
3. Skruer (4 stk.)
4. Nøgle (leveres sammen med grundpladen)

5.2 Fastgørelse af kørehjul på grundpladen



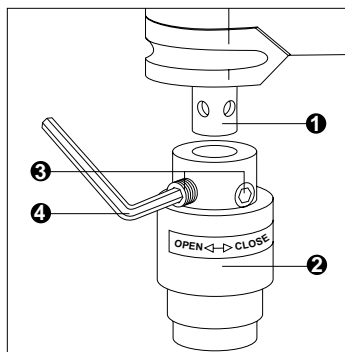
1. Grundplade
2. Hjul
3. Skruer
4. Nøgle SW 19 mm

5.3 Fastgørelse af holder til vandopsamler på grundpladekonus



1. Grundpladekonus
2. Skruer
3. Holder
4. Nøgle SW 8 mm

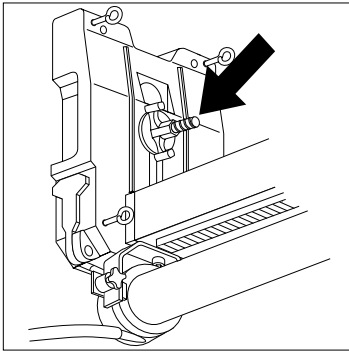
5.4 Udskiftning af indstik-system



1. Aksel
2. Indstik-system
3. Skruer (2 stk.)
4. Nøgle SW 6 mm (leveres sammen med indstikssystemet)

6. Eksempler på fastgørelse af diamant-kerneboreanlæg

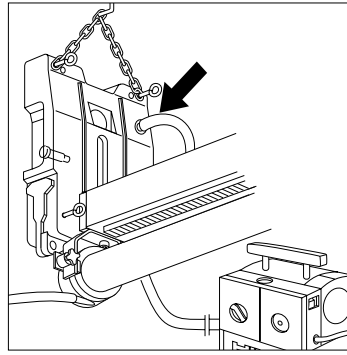
6.1 Fastgørelse med anker



- Stabil befæstigelse ved høje boreydelser
- Alsidig anvendelse (mulighed for fastgørelse i loft-, væg- og gulv)
- Kan også anvendes på ru overflader

Bemærk: Anlægget må kun betjenes, når det er fastspændt!

6.2 Fastgørelse med vakuum



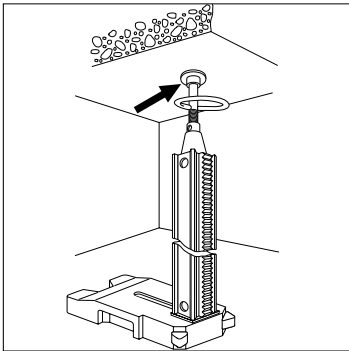
- Hurtig fastgørelsesmetode
- Huller til ankre undgås

Ved væg- og loftanvendelse kræves der sikkerhedskæde, tov, eller understøtning.

Vakuumfastgørelse er ikke egnet til boring over hovedhøjde.

Bemærk: Anlægget må kun betjenes, når det er fastspændt!

6.3 Fastspænding på søjlen

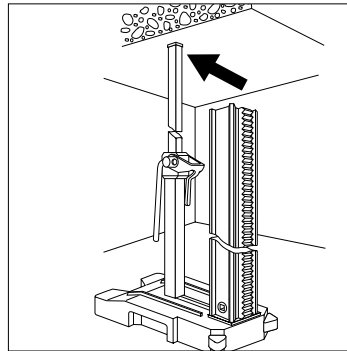


- Hurtig fastgørelsesmetode
- Huller til ankre undgås
- Høj stabilitet
- Kan også anvendes sammen med vakuum- og ankerfastgørelse

Fastspænding med spindel er ikke egnet til boring over hovedhøjde.

Bemærk: Anlægget må kun betjenes, når det er fastspændt!

6.4 Fastspænding med teleskopstøtte

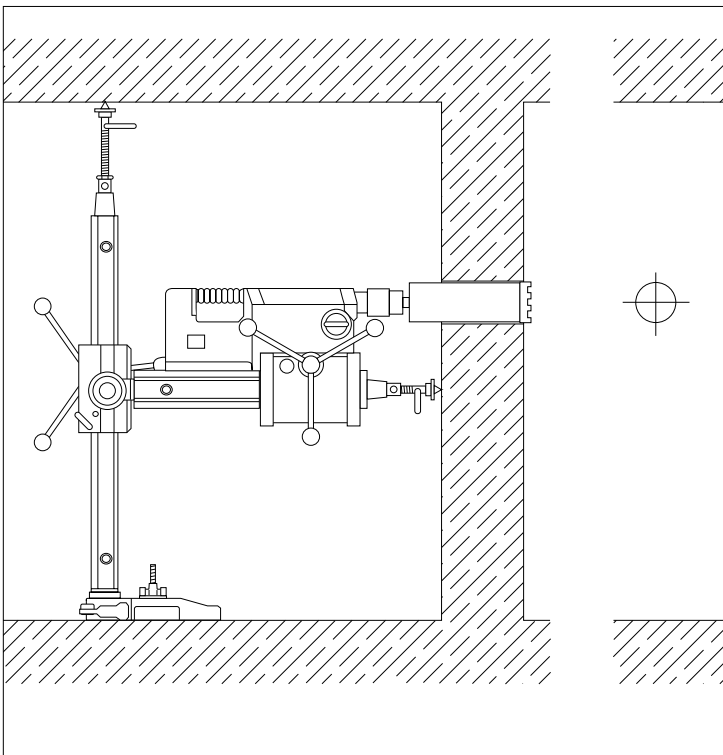


- Hurtig og enkel fastgørelsesmetode
- Huller til ankre undgås
- Kan også anvendes sammen med vakuum- og ankerfastgørelse

Fastspænding med teleskop støtte er ikke egnet til boring over hovedhøjde.

Bemærk: Anlægget må kun betjenes, når det er fastspændt!

6.5 Anvendelse med søjlekryds

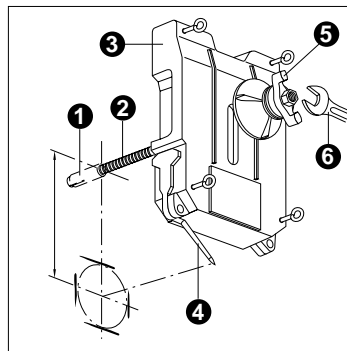


- Høj stabilitet
- Huller til ankre undgås
- Hurtig metode ved serieboringer (perforering)

Bemærk: Anlægget må kun opstilles og betjenes, når det er fastspændt!

7. Vejledning i montage af borekomponenter

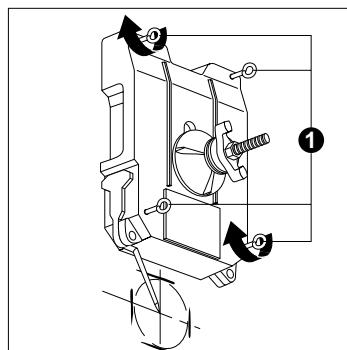
7.1 Fastgørelse af grundplade med anker og spindel



1. HKD-E anker M16 med indvendigt gevind (i beton)
2. Spindel
3. Grundplade
4. Positions-indikator, der angiver borehullets centrum
5. Spindelmøtrik
6. Gaffelnøgle

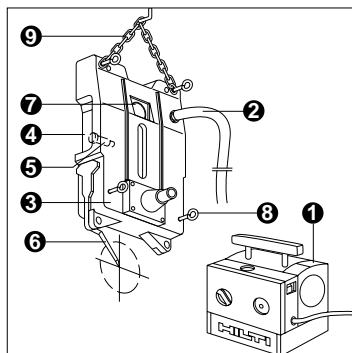
Der opnås den bedste stabilitet, hvis ankeret placeres i den forreste del af ankerslidsen. Anbefalet afstand ca. 360 mm.

7.1a Fastgørelse af grundplade med anker og spindel (fortsat)



1. Nivelleringskruer (Strammes over kryds, indtil grundpladen ligger stabilt an)

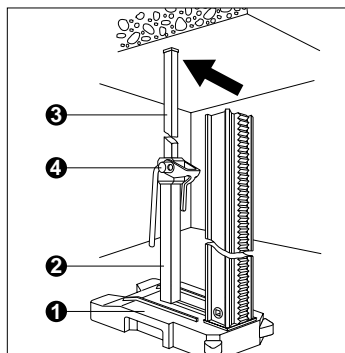
7.2 Fastgørelse af vakuumplade



1. Vakuumpumpe
2. Vakuumtilslutning
3. Vakuumplade
4. Håndtag
5. Udluftningsventil
6. Positions-indikator, der angiver borehullets centrum
7. Vakuummeter (indikatorens skal være i det grønne område)
8. Nivelleringskruer
9. Sikkerhedskæde, tov, afstøtning eller understøtning (se punkt 6.2)

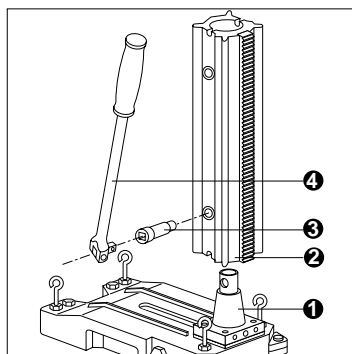
Før vakuumpladen sættes på, drejes nivelleringskruerne tilbage, og tætningen efterses. Stram nivelleringskruerne helt til med hånden (over kryds).

7.3 Fastspænding af grundplade med teleskopstøtte



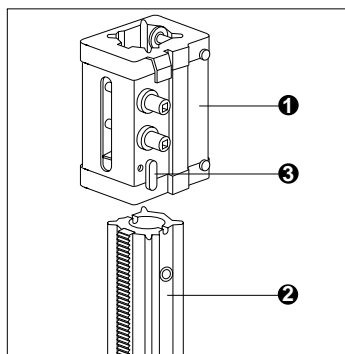
1. Grundplade
2. Teleskopstøtte
3. Teleskopstøtte
4. Spændemekanisme

7.4 Montering af søjle på grundplade



1. Grundpladekonus
2. Søjle
3. Excenterbolt
4. Nøgle

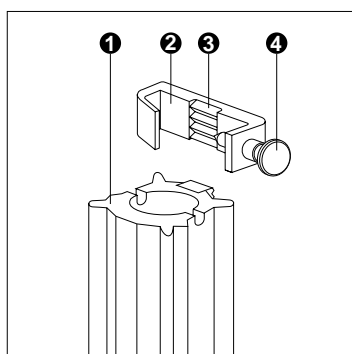
7.5 Montering af føringshus på søjle



1. Føringshus
2. Søjle
3. Låseanordning

Låseanordningen skal pege i boreretningen.

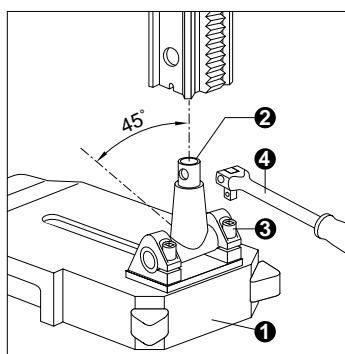
7.6 Montering af endestop på søjle



1. Søjle
2. Stålsøjle
3. Fortanding
4. Klemmeskrue

Ved boring over hovedhøjde og i væg skal endestopet anvendes.

7.7 Skråstilling af søjlen

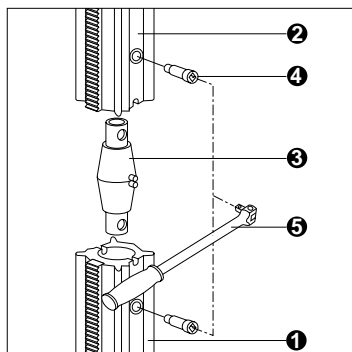


1. Grundplade
2. Grundpladekonus til skråboring
3. Klemmeskrue
4. Nøgle

Før klemmeskruen løsnes, skal anlægget sikres mod at vælte.

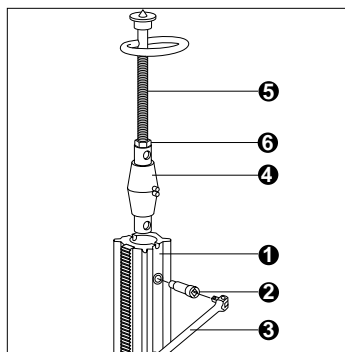
Skråboring opad er **ikke tilladt** (vandsamler fungerer ikke).

7.8 Forlængelse af søjle



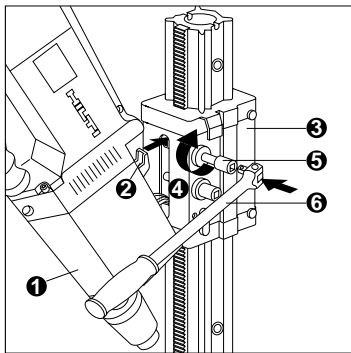
1. Søjle
2. Søjleforlængelse
3. Konus
4. Excenterbolt (2 stk.)
5. Nøgle

7.9 Montage af søjlespindel



1. Søjle
2. Excenterbolte
3. Nøgle
4. Konus
5. Spindel
6. Kontramøtrik

7.10 Montering af motorenhed på føringshus



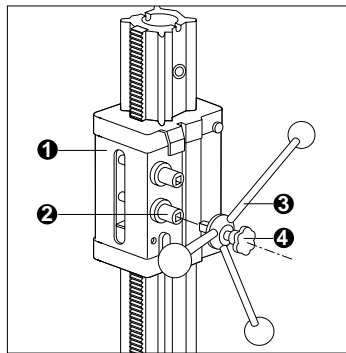
1. Motorenhed
2. Ophæng
3. Føringshus
4. Tilspændingsflade
5. Spændeexcenter
6. Nøgle

- Fastgørelseslasker til netkabel
- Fastgørelseslasker til vandslange

Pas på: Klem ikke strømkablet!

Ved demontage hold da på motorenheden, når spændeexcenteren trækkes ud.

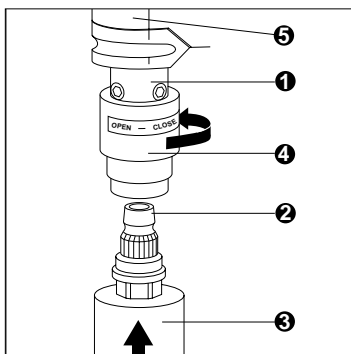
7.11 Fastgørelse af håndhjul



1. Føringshus
2. Tilslutning
3. Håndhjul
4. Klemmeskrue

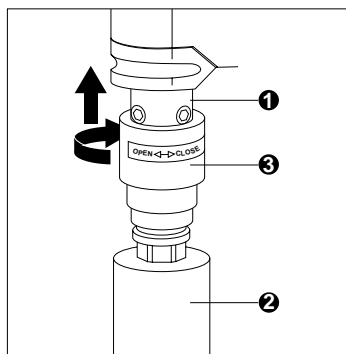
Håndhjulet kan monteres fra begge sider.

7.12 Montering af borekrone



1. Indstiks-system
2. Indstiksende
3. Borekrone
4. Låse-manchet
5. Motorenhed

7.13 Frigørelse af borekrone



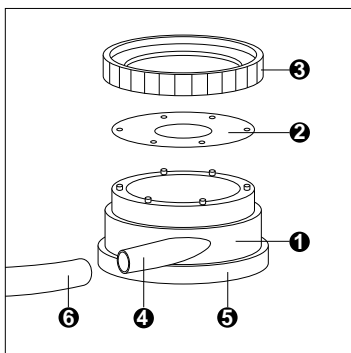
1. Indstiks-system
2. Borekrone
3. Låse-manchet

Hold fast på borekronen, når indstiks-systemet løsnes.

Pas på, at borekernen ikke falder ukontrolleret ud af borekronen, når borekronen løsnes.

Ved boring over hovedhøjde skal borekronen først tømmes via vandtilførslen, inden borekronen løsnes. (Se punkt 3.4)

7.14 Isætning af tætningskiver i vandopsamleren

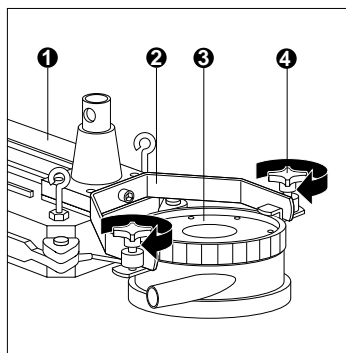


1. Vandopsamler
2. Tætningskive (afhængig af bordiameter)
3. Klemring
4. Slangestuds
5. Tætningsring
6. Bortledningslange

Boring over hovedhøjde er kun tilladt med intakt tætningskive og vandbort-sugning.

Passende tætningskerne kan fås i Deres Hilti-center eller hos Deres Hilti-Konsulent.

7.15 Fastgørelse af vandopsamler

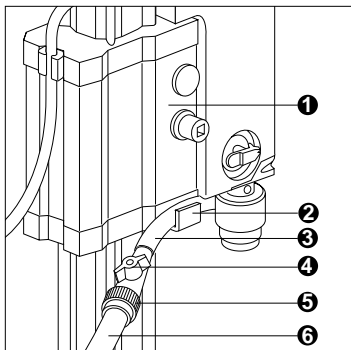


1. Grundplade
2. Holder til vandopsamler
3. Vandopsamler
4. Tilspændingsskruer

Stram tilspændingsskruerne ensartet.

Ved arbejde over hovedhøjde skal der anvendes vandopsamler, og i alle andre tilfælde anbefales det.

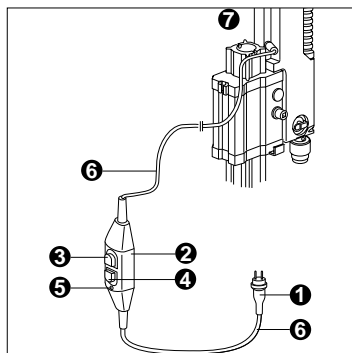
7.16 Tilslutning af vandtilførsel



1. Føringshus
2. Fastgørelseslasker
3. Vandslange
4. Vandventil
5. Slangekobling
6. Ekstern vandtilførsel

Maksimalt ledningstryk må ikke overskride 10 bar.

7.17 Tilslutning af strømtilførsel (motorenhed 230 V) (Der kræves stikdåse med jord, 16 A sikring)



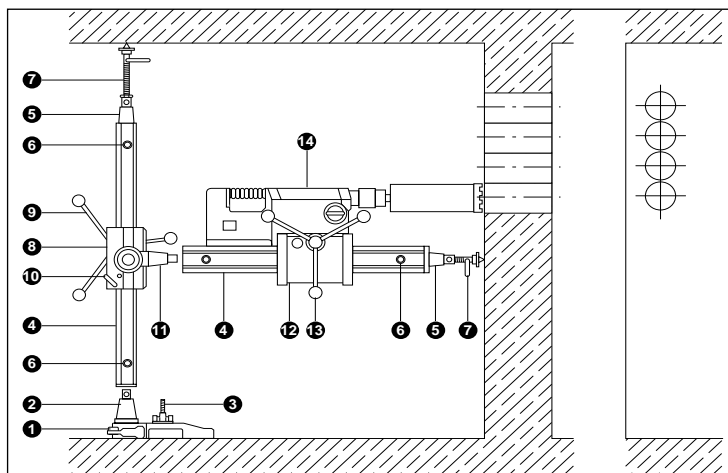
1. Nettilslutning
2. Fejlstrømsrelæ PRCD
3. Indkobling af PRCD (ON)
4. Prøveknop (TEST)
5. Driftslampe
6. Netkabel
7. Ind-/udkobling af motor

Kontroller altid PRCD relæet før start.

1. Sluk for anlægget
2. Tænd for stikkontakten
3. Tryk knappen «ON» ind. Lampen skal lyse!
4. Tryk knappen «TEST» ind. Lampen skal slukke!
5. Tryk igen på knappen «ON», hvorefter anlægget kan tages i brug.

Hvis der konstateres fejl i forbindelse med testen, skal anlægget efter-se af fagfolk, inden der arbejdes videre med anlægget.

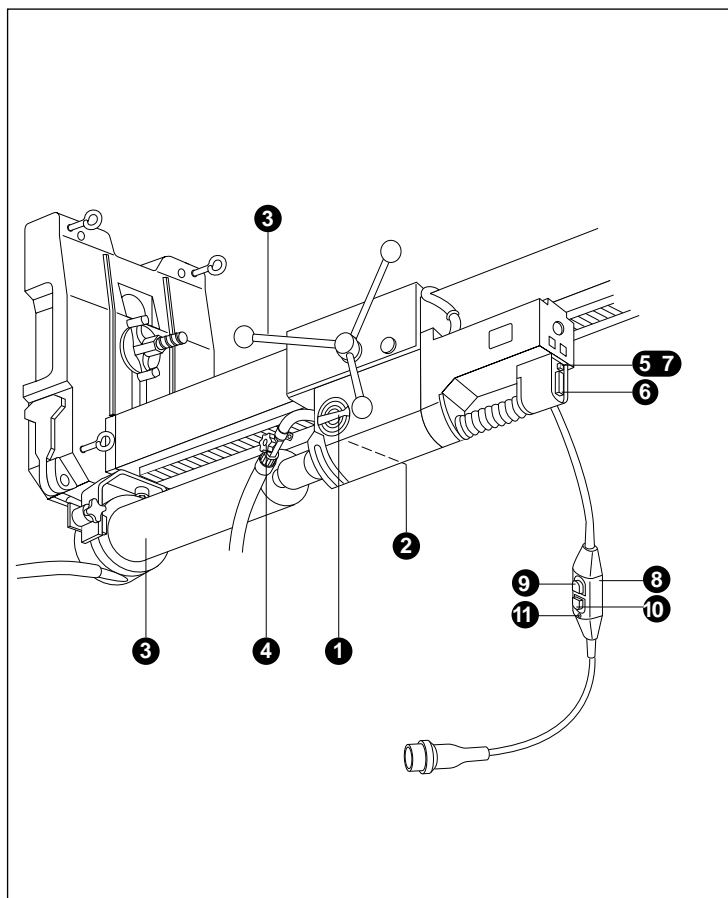
7.18 Anvendelse af søjlekryds



1. Grundplade
2. Grundpladekonus
3. Hurtigspændspindel
4. Søjle
5. Konus
6. Excenterbolt
7. Spindel
8. Søjlekryds
9. Håndhjul søjlekryds
10. Låseanordning
11. Søjlekrydskonus
12. Føringsshus
13. Håndhjul
14. Motorenhed

Før vinkelklemmen og låseanordningen løsnes, skal den horisontale søjle understøttes.

8. Ibrugtagning



1. Indstil korrekt omdrejningstal (Skift kun gear, når rotationen er stoppet)
2. Åben låseanordningen
3. Placer borekronen i vandopsamleren
4. Åben for vandtilførslen
5. Indstil anlægget på an boring
6. Tænd for motoren (ved anvendelse af vakuumpåse sørg da for, at indikatoren befinder sig i det grønne område)
7. Skift fra an boring til normal boring (anboringshastigheden er ikke egnet til regulær boring)
8. Fejlstrømsrelæ PRCD
9. Indkobling af PRCD (ON)
10. Prøveknop (TEST)
11. Driftslampe

(Ved anvendelse af vakuumpåse sørg da for, at indikatoren befinder sig i det grønne område)

Tips

- Undgå vibrationer: bor an med reduceret fremføringskraft.
- Ved jerntræffere: vælg et lavere gear og reducer vandmængden. (Gennemboring af armeringsjern er kun tilladt med byggeledelsens accept).
- Hvis der bores med for lav anpresningskraft, sløves segmenterne.
- For lille vandtilførsel medfører overophedning og skade på borekronen.
- Reducer fremføringskraften, så snart overbelastningslampen lyser.
- Vandmængder

Ø 8 – 47 mm	max. 1 – 1,5 l/min.
Ø 52 – 82 mm	max. 3 l/min.
Ø 142 – 250 mm	max. 4 l/min.

9. Vedligeholdelse

9.1 For at sikre en fejlfri drift skal følgende regler overholdes:

1 Vedligeholdelse af motor

- Hold indstiks-systemet rent og velsmurt
- Hold ventilationsåbningen på motorhuset ren
- Når servicelampen lyser, skal kullene hurtigst muligt udskiftes
- Kontroller regelmæssigt, at der ikke er utætheder i vandsystemet

2 Vedligeholdelse af føringshus

- Føringshjulene er vedligeholdelsesfri
- Hold tilspændingsfladen til motoren ren
- Hvis hjulene ruller for let, bør de justeres af fagfolk

3 Vedligeholdelse af søjle

- Hold søjlen ren
- Hold den indvendige konus ren og smør den let

4 Vedligeholdelse grundplade

- Grundpladerne er vedligeholdelsesfri - med undtagelse af tætningerne.

9.2 Sliddele

- Ekstra tætning til vakuumgrundplade DD-BAV-10 og DD-BV-P
- Tætningssskive til vandopsamler DD-WC-ML
- Tætningsring til vandopsamler

Kontakt Hilti i tilfælde af tekniske problemer.

10. Garanti

Hilti Danmark A/S garanterer for, at det leverede værktøj er fri for materiale- og fabriktionsfejl. Denne garanti gælder dog kun, så længe værktøjet anvendes og behandles samt vedligeholdes og rengøres i overensstemmelse med Hilti-brugsanvisningen. Eventuelle garantikrav skal gøres gældende inden 12 måneder fra købsdatoen (fakturadatoen). Endvidere er det en betingelse, at den såkaldte tekniske enhed er bevaret, dvs. at der udelukkende er anvendt originale Hilti-forbrugsmaterialer, -tilbehør og -reserve-dele.

Garantien omfatter gratis reparation eller udskiftning af defekte dele. Dele, der som følge af normalt slid trænger til at blive udskiftet eller repareret, er ikke omfattet af garantien.

Hilti Danmark A/S påtager sig ikke noget ansvar ud over det lovmæssigt foreskrevne. Hilti Danmark A/S påtager sig således intet ansvar for direkte eller indirekte skader, ej heller for følgeskader, tab eller omkostninger, som er opstået i forbindelse med anvendelse af værktøjet, eller skader som er opstået,

fordi værktøjet er anvendt uhen-sigtsmæssigt. Hilti Danmark A/S garanterer ikke for - ej heller stilti-ende -, at værktøjet er egnet til et bestemt formål.

I forbindelse med reparation eller udskiftning af værktøjet og/eller dele deraf, forudsættes det, at værktøjet og/eller de pågældende dele indsendes til Hilti Danmark A/S umiddelbart efter, at skaden er påvist.

Nærværende garanti omhandler samtlige garantiforpligtelser fra Hilti's side og erstatter alle tidligere eller samtidige garantibestemmelser, såvel skriftlige som mundtlige.

Hilti Corporation

FL-9494 Schaan
Tel.: +423 / 236 21 11
Fax: +423 / 236 29 65
www.hilti.com