

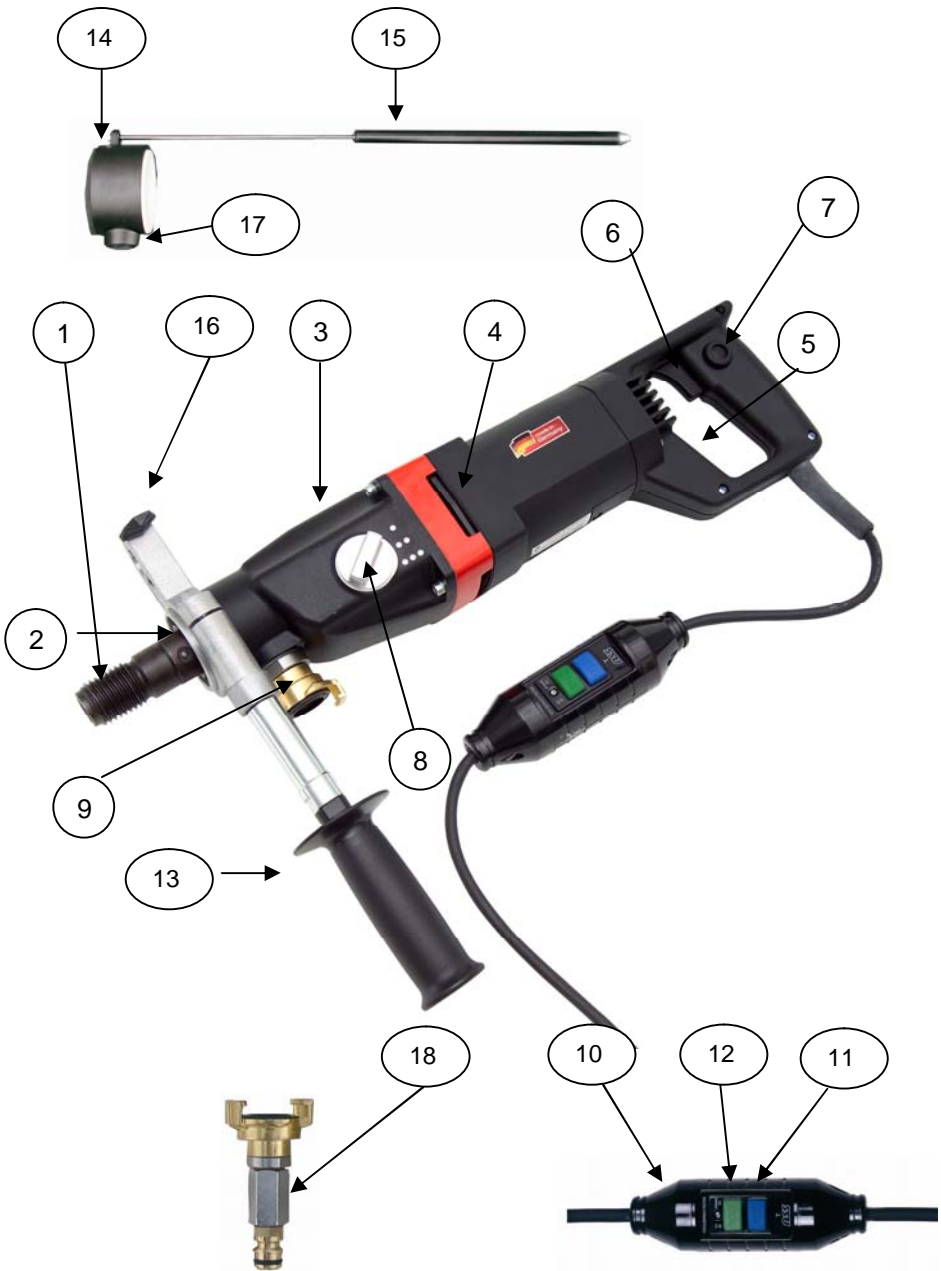
WORKER

Kerneboremaskine - ETN 152/3 P

88.1320.710



Brugsanvisning



Vigtige sikkerhedsoplysninger

Advarsler:



Advarsel om almindelig fare



Advarsel om højspænding



Advarsel om varm overflade



**Maskinen, boret og standen er tunge
– fare for at blive klemt**



Fare for at blive flået eller afrevet

For at beskytte dig selv, overhold følgende instruktioner:



Anvend høreværn



Anvend beskyttelsesbriller



Anvend hovedværn



Anvend beskytteshandsker



Anvend sikkerhedsfodtøj



Anvend støvmaske

Tekniske data

Håndkerneboremaskine ETN 152/3 P

Spænding:	230 V ~
Effekt:	1900 W

Frekvens:	40-60 Hz
Gevind type:	1 ¼" UNC
Spændehals-0:	60 mm
Beskyttelsesklasse:	II
Beskyttelsesgrad:	IP 20
Nettovægt:	ca. 6,5 kg
Beskyttelsesstandarder:	EN 55014 und EN 61000

Tekniske ændringer er forbeholdt!

Gear	Hastighed i tomgang	Hastighed under belastning	Max. bor diameter:
I	900 min ⁻¹	550 min ⁻¹	152 mm
II	2000 min ⁻¹	1250 min ⁻¹	70 mm
III	4000 min ⁻¹	2700 min ⁻¹	40 mm

Maskinelementer

- 1 Værktøjsholder
- 2 Spindelhals
- 3 Holder til borestativ
- 4 Ventilationshuller
- 5 LED-lampe til visning af overbelastning
- 6 Start-stop-kontakt
- 7 Låseknop
- 8 Gear-funktionskontakt
- 9 Tilslutning af vandtilløb
- 10 PRCD-beskyttelseskontakt
- 11 Tase "Test"
- 12 Tase "Reset"
- 13 Ekstra håndgreb
- 14 Vandsamlering
- 15 Gastryksfjeder
- 16 Klemmeskrue
- 17 Tilslutning af vandopsugning
- 18 Adapter til vandtilløb/vandafspærringsshane

Tilbehør, som er illustreret og beskrevet i betjeningsvejledningen, er ikke altid indeholdt i leveringen!

Beregnet anvendelsesområde

Maskinen er beregnet til vådboring i beton og stålbeton i forbindelse med diamant-vådborekroner og en egnet vandtilførsel.

Brugeren bærer ansvaret for skader, som måtte opstå som følge af ikke foreskrevet anvendelse.

For Deres egen sikkerheds skyld



Sikkert arbejde med maskinen forudsætter, at brugsvejledningen og sikkerhedsforskrifterne læses helt igennem og anvisningerne overholdes, før den tages i brug. Desuden skal de almindelige sikkerhedsforskrifter i vedlagte hæfte følges.



Hvis strømkablet beskadiges eller skæres over under arbejdet, må kablet ikke berøres, og netstikket skal straks trækkes ud. Maskinen må aldrig benyttes med et beskadiget kabel.



Pas på i forbindelse med skjulte elektriske ledninger, gas- og vandør. Arbejdsområdet kontrolleres f. eks. med en metaldetektor.

- Forsigtig med langt hår. Arbejd udelukkende med klæder, der er tæt på kroppen.
- Anvend en ekstra beskyttelseshjelm til arbejde over hovedhøjde
- **Før arbejdsbegyndelse skal PRCD-beskyttelseskontakten kontrolleres for en rigtig funktion: PRCD-beskyttelseskontakten må ikke ligge i vand og må ikke anvendes til at tænde og slukke for maskinen.**
- **Før arbejdsbegyndelse skal den ansvarlige statisker, arkitekt eller byggeledelse se de planlagte udboringer, især ved gennemboring af armeringsjern.**
- Ved udboring i gømler vægge og gulv, skal man ubetinget kontrollere eventuelle forhindringer i rum ved lod af og afspærre byggepladsen. Borckurnon skal sikres mod at falde ned.
- Ved overhoved-vådboring skal man altid anvende en vandsamlere og en vandsuger. Disse skal være i ordentlig tilstand.

- Når der arbejdes med maskinen, må vand ikke kunne trænge ind i motoren eller i de elektriske dele, uafhængigt af den enkelte arbejdsposition.
- Strømmer vand ud ved gearhalsen, afbrydes arbejdet med det samme; sørg i dette tilfælde for at få maskinen kontrolleret hos WORKER service.
- Stik udelukkende stikket i, når maskinen er frakoblet og træk atter stikket ud efter brug.
- Før altid kablet væk fra maskinen bagfra.
- Sluk for maskinen, hvis den bliver stående af en eller anden grund. Tænd kun for maskinen efter en arbejdsafbrydelse, hvis du er sikker på, at borekronen kan dreje frit.
- Anvend altid ekstragrebet til håndført borearbejde og hold maskinen med begge hænder. Hold øje med maskinens reaktionsmoment.
- **Til vådboringer i håndført borearbejde må der ikke arbejdes i I. gear.**
- Sørg for at stå sikkert under arbejdet.
- Ved boring uden boreholder skal man altid holde maskinen med begge hænder og sørge for sikker stabilitet.
- Maskinen må ikke betjenes af personer under 16 år.
- **Benyt kun originalt WORKER tilbehør**

For yderligere sikkerhedsråd se vedlagte sikkerhedsinstruktioner



Elektrisk tilslutning

ETN 152/3 P er lavet i beskyttelse klasse II. For at beskytte maskinen kun kan køre med en GFCI. Af denne grund, at maskinen er standard udstyret med en PRCD stik integreret i kablet som gør det muligt at tilslutte enheden direkte med en jordet stikkontakt.

OBS!



- § **Det PRCD-beskyttende stik må ikke ligge i vand.**
- § **PRCD-stikket må ikke anvendes til at tænde og slukke for maskinen.**
- § **Før du begynder arbejdet, skal du kontrollere at stikket fungerer, ved at trykke på TEST knappen.**

Brug kun et 3-bens forlænger kabel med beskyttelse af dirigent og et tilstrækkelig tværsnit (min. 2,5 mm²). Et tværsnit, som er for lille kan føre til en overdreven kraft tab og overophedning af maskine og kabel. Kontroller først, korrespondancen af spænding og frekvens og sammenligne dem med oplysningerne på Mærkepladen. Spændingsforskelle fra + 6 % til - 10 % er tilladt.

Ibrugtagning

Kontroller netspændingen: Strømkildens spænding skal svare til angivelserne på maskinens typeskilt.

Funktionstest PRCD-beskyttelseskontakt

Før arbejdsbegyndelse skal PRCD-beskyttelseskontakten **10** kontrolleres for en rigtig funktion:

- Sæt netstikket i stikdåsen.
- «RESET» -tasten **12** på PRCD-beskyttelseskontakt- ten trykkes ned. Lampen på den røde kontrollampe indkierer beskyttelseskontaktens driftberedskab.
- «TEST»-tasten **11** trykkes ned. Kontrolampen skal slukkes.

! PRCD-beskyttelseskontakten må ikke ligge i vand og må ikke anvendes til at tænde og slukke for maskinen.

Omdrejningsområde indstilles

Gearomskifteren benyttes til at forindstille tre omdrejningsområder:

Geartrin	Formål	Borekrone - \varnothing (mm)
1.gear	borearbejde i stativ vådboringer med stor bore- \varnothing	82 - 152
2.gear	håndført borearbejde, arbejde i stativ vådboringer med gennemsnitlig bore- \varnothing	42 - 72
3.gear	håndført borearbejde, arbejde i stativ vådboringer med lille bore- \varnothing	12 - 32

Placering af gearet ved eventuelt at dreje en anelse på borespindlen.

! Gearomskifteren må kun aktiveres, når . maskinen står stille.

Til- /frakobling

Momentfunktion:

Tilkobling: Til-/fra-kontakt **6** trykkes ned.

Frakobling: Til-/fra-kontakt **6** slippes.

Varig drift:

Tænd: Tryk på start-stop-kontakten **6** og fastlås den i nedtrykket tilstand med låseknappen **7**.

Sluk: Tryk en gang til på start-stop-kontakten **6** og slip den igen.

Låseknappen må kun anvendes, når maskinen befinder sig i stativet. Efter et arbejdsbetinget maskinstop eller efter en afbrydelse som følge af strømsvigt løsnes låseknappen med det samme ved at trykke på start-stop-kontakten.

Trinløs regulering af omdrejningstallet

Maskinen kører alt efter tryk på til- /frakobler **6** med et variabelt omdrejningstal mellem 0 og maksimum. Et let tryk forårsager et lille omdrejningstal og muliggør således en blød, kontrolleret start, hvilket gør det nemmere at foretage en præcis udboring.

Overbelastningsbeskyttelse

Håndkerneboremaskinen ETN152/3P er udstyret med en mekanisk, elektronisk og termisk overbelastningsbeskyttelse til beskyttelse af bruger, motor og borekrone

Mekanisk

Ved en pludselig indeklemning af borekronen bliver borespindlen koblet fra motoren ved hjælp af en glidekobling.

Elektronisk

LED-lampen **5** lyser, hvis maskinen overbelastes. I dette tilfælde reduceres fremføringen eller boreværktøjet kontrolleres for slid. Forsvinder overbelastningen ikke som følge af for stor fremføringskraft, afbrydes strømmen. Efter aflastning og genindkobling kan arbejdet fortsættes.

Termisk

Ved vedvarende overbelastning frakobler maskinen og kan først tages i drift efter en afkøling. Afkølings tiden er afhængig af motorviklingens opvarmningen og omgivelsestemperaturen.

Ekstra håndgreb

! Maskinen må af sikkerhedsmæssige årsager . udelukkende drives med ekstra håndgreb ved manuel drift.

Monter det ekstra håndgreb **13** på spindelhalsen **2** og spænd det fast.

Henvisninger til brug

Centreringspids sætles i

- Borekronen anbores med et centreringsbor. Sæt værktøjsholderen **18** med centreringsbor i borespindlen og tryk den på plads.

Monter kerneborekronen

- Borekronen skal vælges i overensstemmelse med den ønskede udboering.
- Gevindet på borekronen og værktøjsholderen **1** rengøres og smøres ind.
- Skru borekronen på værktøjsholderen **1** og spænd det hele.

Vandsamleringen monteres

- Kontroller, om det er nødvendigt at anvende vandsamleringen ved de planlagte udboringer.

! Ved overhovedboring skal man altid anvende en vandsamlering og vandsuger!

- Klemmeskrue **16** løsnes.
- Stang **15** skubbes sammen med vandsamleringen ind i holdeanordningen og klemmeskruen **16** spændes fast.
- Tilslut vandsuger til vandsamleringen **17**.

Tilslutning af vand

- Vandspærreventilen **18** lukkes.
- Vandtilførselsslangen **11** tilsluttes til vandhanen eller vandtrykbeholderen.

Ved anvendelse af vandtrykbeholderen skal man være opmærksom på, at der bliver arbejdet med tilstrækkeligt tryk.

**! Det maks. vandtryk må ikke overskride 6 bar.
Vend en trykreduktionsventil, hvis vandtrykket er højere!**

Boring

! Skal der udføres borearbejde over hovedhøjde, må vandafspærringshanen først åbnes, når der er tændt for vandopsugningen og vandsamlingen ligger op mod loftet.

- Tænd for maskinen og anbring borekronen centreringsbor på materialets overflade.
- Når borekronen er trængt en smule ind i materialets overflade, slukkes maskinen og centeringsboret fjernes.
- Tænd for maskinen igen. Åben for vandhanen **18** og tænd for vandopsugningen. Fortsæt den påbegyndte boring med et jævnt tryk. Overbelast ikke maskinen og sørg for at den ikke kommer til at sidde i klemme.
- Efter udboringen skal maskinen frakobles og vandspærreventilen **18** lukkes.
- Tag borekernen af og fjern den.

Borekrone skiftes

! Under borearbejdet kan borekronen blive meget varm, selvom den afkøles. Desuden kan man blive kvæstet, da boresegmenternes skær er meget skarpe. Brug altid beskyttelseshandsker, når borekronen skiftes .

Hold kontra på borespindlen med en gaffelnøgle NV 32 og skru borekronen af. Der må ikke bruges vold!

Drift med boreholder

Håndkerneboremaskinen ETN 152/3P kan anvendes sammen med boreholderen, Art-Nr. **XXXXXXX**.

Detaljer til drift med boreholderen kan læses i boreholderens betjeningsvejledning.

! Vær opmærksom på og overhold sikkerheds-henvisningerne i betjeningsvejledningen til boreholderen!

Service og reparation

Vi yder garanti på denne **WORKER**-maskine i henhold til de lovbestemmelser, som gælder i det enkelte land, fra købsdagen (købsbevis i form af faktura eller følgeseddel skal fremlægges / medsendes). Skader, der opstår, repareres eller defekte dele udskiftes.

Fabrikanten fraskriver sig ansvaret for skader, som måtte opstå som følge af naturligt slid, overbelastning eller fagligt ukorrekt omgang med maskinen.

Reklamationer kan kun anerkendes, hvis værktøjet sendes uadskilt til en Wurth filial, Deres Wurth salgsmedarbejder eller et autoriseret serviceværksted for Wurth elektroværktøj.

Miljøbeskyttelse



Genbrug af råstoffer i stedet for bortskaffelse af affald

Maskine, tilbehør og emballage, skal genbruges på en miljøvenlig måde.

Støj /vibrationsinformation

Måleværdier beregnes iht. EN 60 745.

Værktøjets A-vurderede støjniveau er typisk: Lydtrykniveau 90 dB (A); Idefektniveau 103 dB (A).

Brug høreværn!

Det vægtede accelerationsniveau er typisk 2,5 m/s².

CE Overensstemmelseserklæring

Vi erklærer under almindeligt ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder eller normative dokumenter: EN 60 745, EN 55 014, EN 61 000, i henhold til bestemmelserne i direktiverne 2006/95/EC, 89/336/EEC, 98/37/EC.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'L. Lässig'.

Elektrowerkzeuge GmbH Eibenstock
Lothar Lässig
28.07.2009