

Brugervejledning

Diamantkerneboremaskine

EBM 352/3P

Tekniske data

Strømforsyning:	230 V
Effekt:	3000 W
Amp:	13,5 A
Frekvens:	50-60 Hz
Omdrejningstal	
Gear 1:	230 min-1 bor 152-352 mm
Gear 2:	500 min-1 bor 62- 152 mm
Gear 3:	1030 min-1 bor 42-62 mm
Beskyttelseklasse:	1
Beskyttelsegrad:	IP 20
Standarder:	DIN VDE 0875, EN 55014 og EN 61000
Afspændingsværktøj:	1 1/4"
Netto vægt:	Ca. 12,5 kg

Denne Maskine er kun for den professionelle bruger

Konformitets erklæring med retningslinien : EN 61 029, EN 55 014, EN 61 000

2011/65/EU, 2004/108/EG, 2006/42/EG

Technische Unterlagen (2006/42/EG) bei:

som er erklæret ved CE-kendemerker.

Tekniske ændringer er forbeholdt.

Sikkerhedsanvisninger

1. Ufarlig arbejde med maskinen er kun mulig, hvis man følger brugervejledningen fuldstændig og overholder de anvisninger som står der i.
2. Ved boring i loft og væg skal man undersøge om der befinder sig strøm-, gas eller vandledninger under pudset, ved hjælp af en metaldetektor.
3. Kontroller hver gang inden brug maskine, kabel og stik. Lad kun en fagmand reparere skader. Put kun stikket i stikdåsen hvis maskinen står på off.
4. Lad kun maskinen arbejde under opsyn. Træk stikket ud af stikdåsen og kontroller at kontakten er slukket, når kernebormaskinen ikke er under opsyn, når man går fra og til arbejdet, ved strømudfald(under 200V), ved installering f.eks. montage af tilbehør.
5. Sluk for kontakten hvis maskinen af en eller anden grund stopper. Man undgår der med en pludselig start, når maskinen ikke er under opsyn.

6. Benyt ikke maskinen hvis en del af kabinettet er beskadiget, f.eks. kontakt ledning eller stik
7. Ved anvendelsen af kernebormaskinen må der aldrig komme kølvand i motoren og i de elektriske dele
8. Drypper der vand ud for oven af maskinen, sluk da for maskinen og få den repareret af en autoriseret fagmand.
9. Bor kun over hovedhøjde med et vandopsamlingsæt.
10. Efter en forstyrrelse, tænd da først maskinen når man kan dreje borekronen frit.

Yderligere informationer fås ved installationen.

Opbevaring

Opbevaringen bør være et sted hvor det er tørt, rent og så temperatur konstant som mulig. Således at smøremidlerne i lejerne og pakningerne ikke bliver ødelagt,

Ibrugtagelse

Før brug skal man kontrollere om netspændingen og frekvensen stemmer overens, med det som står på typeskiltet. +/- 5 % i spændingsafvigelse er tilladt. Reparationer må kun udføres af en kvalificeret reparatør, pga. af hans uddannelse og erfaring.

EBM 352/3 kan kun bruges, hvis den er monteret på en tilsvarende kerneborstander med tilbageløbsspærre og vandudsugningsapparat. Borestativet skal have en stor stivhed og så må der ikke være slør mellem stativet og kerneboremaskinen. Vær opmærksom på, at kerneboremaskinens akse løber parallel med borestativets akse. Derefter kan man sætte kerneboret på og indstille omdrejningstallet (efter henvisning fra kerneboret). Som det næste tilslutter man vandtilførslen. Anvend kun maskinen med tilstrækkelig vandtilførsel, hvis man anvender maskinen uden vandtilslutning, ødelægges man pakningerne. OBS, den maksimale vandtryk må ikke overskride 3 bar. Brug kun rent vand fra vandhanen.

Kernebormaskinen EBM 300/3P er udført i beskyttelsesklasse 1. For beskyttelse af brugeren, må man kun anvende maskinen hvis den er udstyret med en fejlstrømsafbryder. Maskinen bliver som standard, leveret med en integreret PRCD - beskyttelseskontakt til montering i en beskyttelsesstikdåse. Før brug skal man hver gang kontrollere at PRCD – beskyttelseskontakten er i ordentlig stand. OBS! Brug ikke PRCD – beskyttelseskontakten til at tænde og slukke maskinen. Brug kun 3 fasede forlænger forlængerledninger med beskyttelse leder og en korrekt tværsnit mindst 2,5 mm². Et for svagt tværsnit på kablet kan føre til tabt præstations evne og overophedning af motor og kabel.

Tilspændingen af boret og omdrejningshastigheden på kernebormaskinen skal tilpasset sådan at strømforbruget ikke bliver overskredet.

Gearskiftning

Advarsel !

Brug aldrig magt til at skifte gear og skift kun i stilstand eller udløb af kerneboret.

Når man skal skifte gear skal man altid dreje gearskiftningsknappen ca. 50 grader op eller ned for at få den et gear op eller ned. Hvis det er nødvendig (hvis gearret ikke vil gå i hak) drej da kort med drivakselen, til at gearret let falder i hak. Brug aldrig hjælpeværktøjer til at skifte gear (tang, hammer o.s.v.), hvis man vil være sikker på ikke at ødelægge maskinen.

Overbelastning

EBM 352/3P er til beskyttelses af brugeren, motor og kerneboret udstyret med en mekanisk, elektronisk og termisk overbelastningsbeskyttelse.

Mekanisk: Hvis kerneboret pludselig sætter sig fast, vil en glidekobling ved borespindlen på motoren indkobles.

Elektronisk: Til advarsel for brugeren, er der overbelastning af maskinen, ved en for stor belastning indbygget en lysdiode i kontakthuset. I friløb og ved normal belastning er der ikke nogen lys i dioden. Ved overbelastning lyser en diode rød, og i disse tilfælde skal man lette på belastningen. Ved kørsel i længere tid med den røde lysdiode lysende, vil maskinen selv slå fra ved hjælp af elektronikken. Derefter kan man arbejde videre når man har lettet på belastningen og slået kontakten på maskinen til og fra.

Termisk: Ved hjælp fra en termoelement bliver motoren ved en vedvarende overbelastning beskyttet fra en ødelæggelse. Maskinen slår i disse tilfælde selv fra og kan først tages i brug igen, efter en tilpas afkøling af maskinen. Afkølingstiden er afhængig af opvarmningen af motoren og af udenomstemperaturen.

Sikkerhedskobling

Springer glidekoblingen ud, bliver maskinen overbelastet. Glidekoblingen skal fange stød og store belastninger. Den er et hjælpemiddel og ikke et fuldstændigt sikkerhedsmiddel. Desuden skal man håndtere den med forsigtighed. For at holde den funktionsdygtig bør der kun gå kort, højst 2 sekunder inden den aktiveres. Man kan ved stor slidtage få den efterstillet ved en autoriseret fagmand.

Kernebor

Man kan bruge kernebor med en udvendig gevind på 1 ¼" UNC.

Brug kun kernebor som er bestemt til sten.

Man skåner kernebormaskinen, hvis man kun bruger korrekte og ikke deforme kernebor.

Vær opmærksom på, om diamantsegmenterne har et tilstrækkelig fri snit over stamrøret på kerneboret.

Kerneborskift

Boreakslen har højre gevind.

Som modholder skal man altid bruge en gaffelnøgle SW 32, som bliver sat på boreakslen.

Løs aldrig kerneboret ved hjælp af slag(hammer-), da det vil beskadige kernebormaskinen.

Med noget vandfast fedt, på selve boreakselens gevind, vil kerneboret have lettere ved at blive løsnet.

Ved at anbringe en kobberskive mellem akslen og kerneboret, bliver det lettere at få løsnet boret .

Pleje og service

Inden at man begynder at servicere eller reparere maskinen, skal man altid huske at tage netstikket ud !

Maskinen bør efter hver reparation, afprøves af en faguddannet.

Elektromaskinen er sådan konstrueret, at der er meget lidt vedligeholdelse af maskinen.

Regelmæssig er der dog følgende vedligeholdelse som skal laves.

- Efter brug skal kernebormaskinen rengøres. Derefter skal boreakslen smøres ind. Udluftningsslidsen skal altid være ren og åben. Pas på at der ved rengøringen af maskinen ikke trænger vand ind i selve kernebormaskinen.
- Hvis afdækningslejerne er intakt, kommer man olie på borespindlen.
- Adskil kernebormaskinen fra vandtilslutningen, åben hanen for vandtilslutningen og fyld et par dråber olie i, luk hanen, hæld et par dråber olie i over løbsboringen, drej kort med spindlen.
- Efter 150 driftstimer skal driftsolien skiftes.
- Efter 250 driftstimer skal kulbørsterne kontrolleres og evt. skiftes (brug kun originale kulbørste)
- Hvert kvartal skal en fagmand kontrollere kontakt, kabel og stik.
- En fornyelse af driftsolien, bevirker en betydelig forlængelse af maskinens levetid

Miljøbeskyttelse

For at undgå transportskader skal maskinen leveres i en stabil emballage.

Emballagen for både maskinen og tilbehøret er fremstillet af genbrugsmateriale, derfor er det muligt at benytte en miljørigtig og renseret bortskaffelse af materialet i de tilgængelige genbrugsordninger.

Støjniveau

Støjen fra dette elværktøj bliver målt efter DIN 45635, del 21. Støjniveauet kan på arbejdspladsen overstige 85dB (A), i dette tilfælde skal brugeren benytte en form for støjbeskyttelse.