

DK BETJENINGSVEJLEDNING - DIAMANTKÆRNEBOREMASKINE DK 22, DK 32, DK 34

Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt inden maskinen tages i drift!

Med WEKA kærneboremaskinen har De fået et fremragende kvalitetsprodukt, som De sikkert vil være tilfreds med - forudsat maskinen anvendes til dens bestemte formål.

Tekniske data

Maskintype		DK 22	DK 22 L	DK 22 S	DK 32	DK 32 S	DK 34
Mærkespænding	V	230	230	230	230	230	230
Mærkestrøm	A	11,5	11,5	11,5	15	15	15
Nominel effekt	W	2400	2400	2400	3200	3200	3200
Afledt effekt	W	1640	1640	1640	2300	2300	2300
Mærkefrekvens	Hz	50-60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Omdrejninger (fuldlast)	1/min	300640960	2,51e+08	4,21e+09	2,30e+08	3,01e+08	1,5e+08
Bor Ø i beton stativført ca.	mm	40 - 250	50 - 300 *	30 - 180	55 - 350	40 - 250	85 - 400
Vægt	kg	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	12,9
Borholder DK 22 (L,S), DK 32		- 1 1/4" UNC					
Borholder DK 2203 (L,S)		- 1 1/4" + G 1/2"					

* Boringer med en diameter på mere end 250 mm kan kun foretages med et særligt stabilt stativ og samtidig anvendelse af specialdyvler til befæstelse.

Driftsparametre DK 22				
Knapstilling/Omdrejninger	1/min	1/300	2/640	3/960
Bor Ø beton	mm	130 - 250	60 - 120	40 - 80
Vandmængde ca.	l/min	1,5 - 2,0	1,0 - 1,4	0,8 - 1,1
Driftsparametre DK 22 L				
Knapstilling/Omdrejninger	1/min	1/250	2/520	3/780
Bor Ø beton	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Vandmængde ca.	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Driftsparametre DK 22 S				
Knapstilling/Omdrejninger	1/min	1/420	2/880	3/1300
Bor Ø beton	mm	90 - 180	45 - 85	30 - 60
Vandmængde ca.	l/min	1,2 - 1,7	0,8 - 1,2	0,7 - 1,0
Driftsparametre DK 32				
Knapstilling/Omdrejninger	1/min	1/230	2/480	3/720
Bor Ø beton	mm	165 - 350	80 - 160	55 - 105
Vandmængde ca.	l/min	1,7 - 2,4	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Driftsparametre DK 32 S				
Knapstilling/Omdrejninger	1/min	1/300	2/590	3/930
Bor Ø beton	mm	125 - 250	65 - 130	40 - 80
Vandmængde ca.	l/min	1,5 - 2,0	1,0 - 1,5	0,8 - 1,2
Driftsparametre DK 34				
Knapstilling/Omdrejninger	1/min	1/150	2/300	3/470
Bor Ø beton	mm	250 - 400	125 - 250	80 - 160
Vandmængde ca.	l/min	2,0 - 2,5	1,5 - 2,0	1,2 - 1,6

1. TEKNISK BESKRIVELSE

DK22/DK32 er en diamant-kærneboremaskine, som kun må anvendes monteret på et stativ (2) (stativført). Boremaskinen er egnet til at bore i sten, beton, asfalt og murværk. Ved over kuglehanen (1a) at lede vand gennem diamant-borekronen (3), bliver det afrømmede materiale skyllet væk og værktøjet kølet (våd boring).

Boreværktøjet, diamant-borekronen (3), er et hult bor, som er forsynet med påloddede hhv. påsvejsede segmenter med diamantsplinter.

Om nødvendig kan spildevandet opsuges ved hjælp af et universal-sugeapparat gennem en vand-samling (4).

Giv agt: Loftboringen (boringer som foretages over hovedet) kan kun foretages med en korrekt virkende vand-samling.

1.1 Leveringsomfang

Diamant-kærneboremaskine (1), med kuglethane og tilslutningsnippel (1a), PRCD sikkerhedskontakt (1b) og betjeningsvejledning.

1.2 Støjemission og vibration (EN 50144)

Det typiske A-vurderede lydtryksniveau er på 86 dB(A).

Det typiske A-vurderede lydeffektsniveau er på 99 dB.

Den typiske vurderede acceleration er på 2,5 m/s²

2. FORBEREDELSE

Kontrollér, at maskinen ikke er blevet beskadiget på transporten. Kontrollér, at lysnettets spænding svarer til den på typeskiltet angivne.

2.1 Elektrisk tilslutning

Ifølge de nyeste retningslinjer EN 61029-1, IEC 1029-2-6, skal den elektriske tilslutning af diamant-kærneboremaskiner med vandtilføring generelt foretages ved hjælp af et fejlstrømsrelæ (HFI, PRCD). Desuden må sådanne maskiner kun tilsluttes til korrekt jordede beskyttelseskontaktdåser.

I henhold til disse bestemmelser er strømkablet til kærneboremaskinen udstyret med en person-sikkerhedskontakt (PRCD). Denne virker både som HFI-beskyttelse og som overspændingsbeskyttelse.

PRCD'en tændes ved at trykke på ON-tasten efter at netstikket er sat i stikdåsen. Når spændingen falder frakobler PRCD'en og skal efter at spændingen er vendt tilbage trykkes påny. Fejlstrømsværdien for aktivering af sikkerhedskontakten er på 30 mA.

GIV AGT: PRCD'en må ikke ligge i vandet.

Den skal i jævne afstande kontrolleres for korrekt funktion ved hjælp af TEST-tasten.

Anvend aldrig en kærneboremaskine direkte tilsluttet til lysnettet uden HFI og PRCD.

2.2 Vandtilslutning

Tilslut maskinen til vandforsyningen ved hjælp af stiktilslutningen.

Giv agt: maks. vandtryk 3 bar.

Som forbindelse til maskinen tilrådes det at anvende en GARDENA-stikforbindelse. Denne kan De købe hos fagforhandlere for have- eller byggeudstyr.

Brug kun rent ledningsvand, fordi pakningerne hurtigt tilstoppes når der anvendes spildevand.

2.3 Montering på stativet

DK22/DK32 monteres på stativet (2) ved hjælp af gearkonsollen (se billede) med 4 bolte M8. Vælg boltene længde derved sådan, at de kan skrues mindst 15 mm i.

Monter maskinen kun i stabile stativer, som er udstyret med præcise slørfrie føringer.

Pas på at maskinaksen er absolut parallel til stativets akse.

Anvend kun stativer, som står tilstrækkelig fast.

2.4 Netafbryder (1c) og motorbeskyttelse

Ved tilkobling starter motoren blødt. Ved overbelastning skifter motorelektronikken til impulsfunktion for at indikere overbelastning. Hvis effekten så ikke reduceres, slukker motoren efter nogle sekunder. Efter frakobling og fornyet tilkobling starter motoren igen blødt.

Inden De sætter maskinen igang igen, vær opmærksom på, at boret kan drejes let og ikke sidder fast i borhullet.

2.5 Gearindstilling

DK22/DK32 har en gearkasse med 3 gear. Der må ikke voldsomt omskiftes på gear. Gear omskiftes når maskinen er ved at stoppe eller er i stilstand.

Vælg altid det til borets diameter passende omdrejningsområde (se også tabel og mærkepladen på maskinen).

2.6 Sikkerhedskobling

Den integrerede sikkerhedskobling beskytter betjeningspersonalet, maskinen og værktøjet mod mekanisk overbelastning.

Tag hensyn til, at koblingens reaktionstid ikke er på mere end 3-4 sekunder, ellers vil der opstå stærk slitage og varmeudvikling.

3. IDRIFTSÆTTELSE

3.1 Diamant-borekrone

Værktøjsholderen på DK22/DK32 består af en gevindtap med 1 1/4" unc. Anvend kun egnet diamantværktøj af høj kvalitet.

Det anbefales at bruge skærevenlige borekroner. Vær opmærksom på at diamantsegmenterne står tilstrækkelig over på inder- og yderdiameteren.

Kom noget vandafvisende fedt på værktøjets gevind, sådan at det nemt kan løses igen.

Pas på, at diamantsegmenterne i borekronen løber rundt og slaget ikke er større end 1 mm (radial kasttolerance).

3.2 Boring

Stativet er ikke med i leveringsomfanget, derfor vil der her kun blive nævnt nogle af de vigtigste anvendelsesbetingelser.

Se hertil også stativets betjeningsvejledning.

Fastgøring

Dyvelbefæstigelse, vakuumbefæstigelse, skråbåndbefæstigelse.

Den hyppigste metode er dyvelbefæstelsen. Anvend hvis mulig metaldyvlér. Dyveldiametren må derved ikke være mindre end 12 mm.

Ved vakuumbefæstelsen skal der tages hensyn til, at vakuumet er tilstrækkeligt. Pas på at aftætningsringene ikke er slidte.

Husk, at stativet kun sidder rigtig fast, hvis stativpladens tætningsring er afspændt ved hjælp af nivelleringsskrueene.

Juster vandmængden ved hjælp af kuglehanen (1a) sådan, at det afrømmede materiale skylles fuldstændigt ud af borehullet.

Der skylles ikke tilstrækkeligt hvis der dannes boreslam om borehullet.

Der må arbejdes med tilstrækkeligt tilpresningstryk. Hvis tilpresningstrykket er for lavt begynder diamanterne at "polere". I dette tilfælde bliver fremdriften mindre og mindre, indtil der til sidst ikke afrømmes mere materiale.

Afhjælp kan så kun ske ved at "skærpe" diamansegmenterne ved hjælp af en SiC-slibesten.

Giv agt, at borekronen ikke vibrerer, det kan have til følge at diamanterne løser sig.

Ved boring i jernarmeringer anbefales det at forøge tilpresningstrykket og skifte til næstlavere gear.

Hvis boreværktøjet skulle klemme fast prøv ikke at løse det ved hjælp af at starte og stoppe maskinen. Sluk omgående for maskinen og løs borekronen ved at dreje til højre og venstre ved hjælp af en passende skruenøgle. Samtidig trækkes maskinen forsigtigt ud af borehullet.

4. VEDLIGEHOLDELSE

GIV AGT: Træk altid netstikket ud inden De begynder på vedligeholdelses- eller reparationsarbejder.

Rens maskinen efter afslutning af boring. Rengør derved også gevindet som optager borekronen og smør det med fedt.

Rens maskinen med en tør eller fugtig klud, men ikke med en vandstråle. Sørg for at der ikke trænger vand ind i maskinen eller kontakthuset. Vær opmærksom på, at lufthullerne altid er rene.

4.1 Oliebadsgear

Efter de første 100 driftstimer skulle De udskifte gearolien. Lad dette udføre af et autoriseret værksted eller gør som beskrevet i det følgende:

Maskinen spændes lodret fast i et skruestik.

De fire unbracoskruer (pos. 161) fjernes.

Motoren afløftes sammen med mellemdækslet (pos. 2).

Gearolien udskiftes, hertil anvend kun original gearolie (E.-nr.: 9030001).

Påfyldningsmængden er på 300-310 ml.

Sammensætningen foretages i omvendt rækkefølge og der tages hensyn til, at passkiven (pos. 150) sidder på mellemakslen (pos. 196).

GIV AGT: Hvis der skulle udtræde gearolie skal maskinen stoppes med det samme. Oliemangel beskadiger gearet.

4.2 Vandtilslutning

Hvis der skulle udtræde vand ved afløbsboringen på vandtilslutningsringen (pos. 91), skal akslens tætningsringe (pos. 131 + 133) udskiftes omgående.

Dette skulle foretages af et autoriseret værksted.

4.3 Kulbørster

Efter ca. 300 driftstimer skal kulbørsterne kontrolleres for slitage. Hvis nødvendig udskiftes disse. Dette må - ligesom alle andre arbejder på motoren - kun foretages af en faglært elektriker.

5. SÆRLIGE HENVISNINGER - Tag hensyn!

Denne kærneboremaskine er kun beregnet til erhversmæssig brug og må kun betjenes af instrueret personale.

Formålet med maskinen er at foretage borer i sten, beton og murværk.

Boreværktøjet (diamant-borekrone) er et hulbor med påloddede eller påsvejsede segmenter som er udstyret med diamanter.

Arbejdet med maskinen skal ske i henhold til de tilsvarende fagforeningers bestemmelser.

På elektriske værktøjer skal der i jævne afstande (ca. 6 måneder) foretages en sikkerhedskontrol af en fagmand.

Vertikal loftboring (boring over hovedet) må kun foretages med egnede beskyttelsesindretninger (indretning til opfangning af vand).

Efter arbejdsafbrydelser må boremaskinen først startes efter at De har kontrolleret, at borekronen drejer frit.

Husk at bruge lyddæpende ørebeskyttelse hvis De arbejder med maskinen.

6. GARANTI

Fra leveringsdagen giver 12 måneders garanti for WEKA-kærneboremaskinen. Indenfor denne periode afhjælper vi materiale- og produktionsfejl gratis. Der overtages ingen garanti for normal slitage, for overbelastning, for skader som følge af at betjeningsvejledningen er blevet ignoreret eller for indgreb som er foretaget af ikke autoriserede personer eller anvendelse af fremmede dele.

KONFORMITETSERKLÆRING

Vi bekræfter selvansvarligt, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende normer: (IEC 1029-1, IEC 1029-2-6), EN 55014, EN 50082-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, i henhold til bestemmelserne i direktiverne 73/23/EØF, 98/37/EØF, og 89/336/EØF.

WEKA Elektrowerkzeuge



7. BORTSKAFFELSE



Efter direktivet 2002/96/EF er vi forpligtede til at tage gamle apparater retur og skille dem ad og recycle dem (se mærket på mærkepladen). Sørg for, at gamle apparater ikke kommer i usorteret husholdningsaffald, men afleveres hos os eller til vores repræsentanter i udlandet.

8. GENERELLE SIKKERHEDSHENVISNINGER

Giv agt: Når der arbejdes med elektriske værktøjer skal der altid tages hensyn til følgende generelle sikkerhedstiltag, for at undgå elektriske strømme, krops- og brandfare. Læs og tag hensyn til disse henvisninger inden De begynder at arbejde med maskinen. Opbevar disse sikkerhedshenvisninger omhyggeligt.

1 Hold Deres arbejdsplads i orden. En uordentlig arbejdsplads indebærer farer.

2 Tag hensyn til indflydelser fra omgivelserne. Lad elektriske værktøjer ikke komme ud for regn. Brug aldrig elektriske værktøjer i nærheden af brandfarlige gasser.

3 Beskyt Dem mod elektrisk strømme. Undgå kropskontakt med jordede elementer, f. eks. rør, radiatorer, komfurer, køleskabe osv.

4 Hold børn væk. Lad ikke uberettigede personer røre ved værktøjet eller kablet, hold sådanne personer væk fra Deres arbejdsplads.

5 Opbevar Deres elektriske værktøjer et sikkert sted. Værktøjer som ikke bruges skulle opbevares i tørre, lukkede rum, og sådan at børn ikke kan komme til dem.

6 Pas på at De ikke overbelaster Deres elektriske værktøjer. De arbejder bedre og mere sikker i det angivne effektområde.

7 Bær egnet beskyttelsestøj. Bær ikke løse klæder eller smykker. Disse kan gribes af bevægelige dele. Når De arbejder i det fri, tilrådes det at bære gummihandsker og ikke rutschende sko. Hvis De har langt hår bær et hårnet.

8 Tilslut en egnet støvsuger til det elektriske værktøj, hvis værktøjet er udstyret med en sådan tilslutning. Kontrollér, at ensemblet virker korrekt.

9 Brug ikke strømkablet til andet. Løft ikke værktøjet på kablet og træk ikke i kablet for at trække stikket ud af stikdåsen. Beskyt kablet mod varme, olie og skarpe kanter.

10 Læn Dem ikke for langt over maskinen. Undgå unormal kropsholdning. Sørg for at De står sikker og altid er i ligevægt.

11 Omgå omhyggeligt med Deres elektriske værktøj. Hold dem skarpe og rene, så virker værktøjet bedre og mere sikker. Hold Dem til forskrifterne for vedligeholdelse og værktøjsskift. Kontrollér i jævne afstande kablet og hvis nødvendigt lad det udskifte af en autoriseret fagmand. Kontrollér i jævne afstande forlængelseskabler og hvis nødvendigt udskift disse. Pas på at håndtag er tørre og fri for fedt og olie.

12 Træk netstikket ud af stikdåsen hvis maskinen ikke er i brug eller inden De begynder på vedligeholdelsesarbejder eller udskifter værktøj.

13 Lad aldrig nøgler sidde. Kontrollér om alle nøgler eller indsatsværktøjer er fjernet inden De starter maskinen.

14 Undgå en ikke villet eller ukontrolleret start af maskinen. Bær aldrig elektriske værktøjer med fingeren på start-kontakten så længe værktøjet er tilsluttet til lysnettet. Kontrollér, at maskinen er slukket inden De tilslutter denne til lysnettet.

15 Brug kun egnede og kendetegnede forlængelseskabler når De arbejder i det fri.

16 Vær altid opmærksom. Observer Deres arbejde. Vær fornuftig og brug ikke elektrisk værktøj når De er ukoncentreret.

17 Kontrollér maskinen for beskadigelser. Inden De fortsat bruger det elektriske værktøj skal De kontrollere, om beskyttelsesindretninger eller beskadigede dele virker korrekt og upåklagelig. Kontrollér, om bevægelige dele er i orden, at de ikke klemmer fast eller er defekte og om alle andre dele er monteret korrekt og alle betingelser som kan have indflydelse på maskinens funktion er i orden. Beskadigede beskyttelsesindretninger og dele skal udskiftes eller repareres af et autoriseret værksted, hvis ikke andet er beskrevet i betjeningsvejledningen. Beskadigede kontakter skal udskiftes af et autoriseret værksted. Brug aldrig elektriske værktøjer hvor kontakten for start og stop af maskinen er defekt.

18 Giv agt: For Deres egen sikkerheds skyld anvend kun tilbehør og eksterne forsatsapparater som er beskrevet i betjeningsvejledningen eller angivet i kataloget. Hvis De anvender andet tilbehør eller andre forsatsapparater kan det indebære farer for Deres helbred.