



DK 42 (B, E), DK 52 (E)

(mit Varianten / with versions)

BETRIEBSANLEITUNG.....	1
OPERATING INSTRUCTIONS.....	9
NOTICE DE L'UTILISATEUR.....	17
ISTRUZIONI DI SERVIZIO.....	26
INSTRUCCIONES DE SERVICIO.....	35
BEDRIJFSHANDLEIDING.....	45
BETJENINGSVEJLEDNING.....	54
BRUKSANVISNING.....	62
BRUKSANVISNING.....	70
KÄYTTÖOHJE.....	78
INSTRUKCJA OBSŁUGI.....	86
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКПЛУАТАЦИИ.....	95
INSTRUÇÕES de UTILIZAÇÃO.....	103

WEKA Elektrowerkzeuge

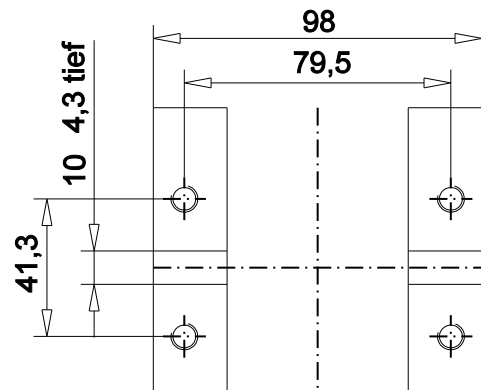
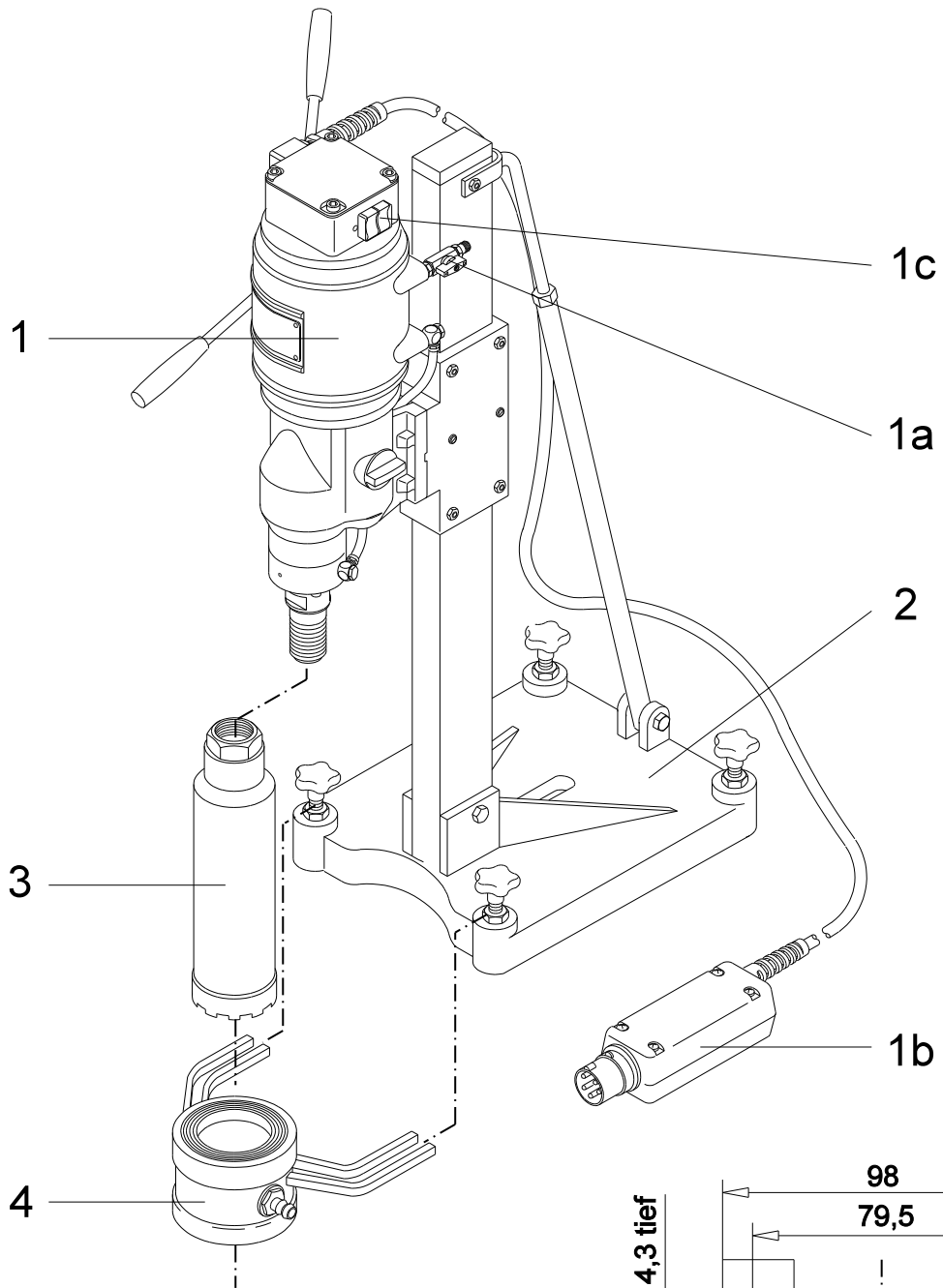
Auf der Höhe 20, D 75387 Neubulach

Telephone: +49 7053 96816-0, Telefax: +49 7053 3138

Internet: www.weka-elektrowerkzeuge.de

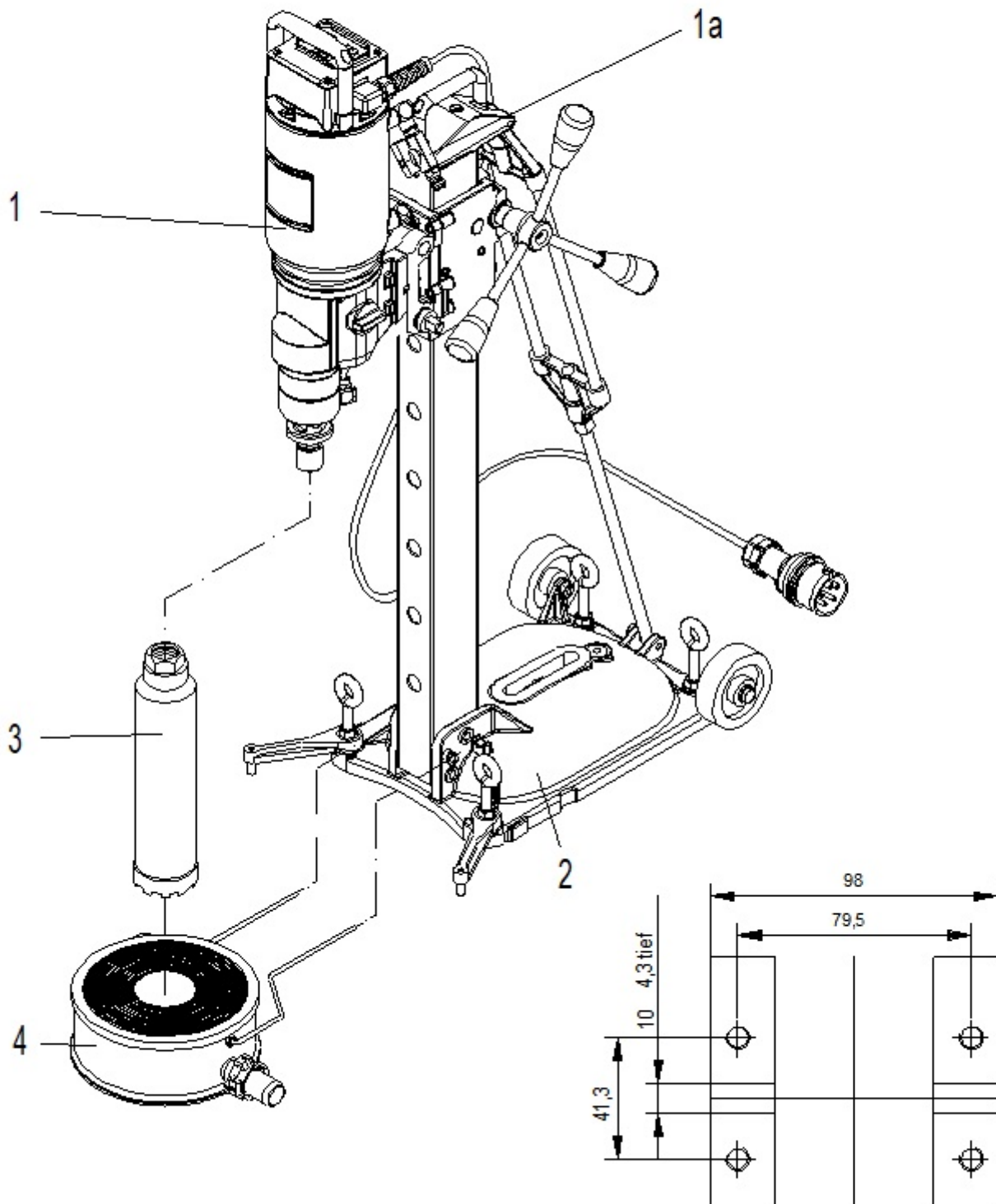
Email: weka@weka-elektrowerkzeuge.de

DK 42 B (L,S), DK 52 (S)



Maße - Getriebefuß

DK 42 E (L,S), DK 52 E (S)



Maße - Getriebefuß

SYMBOLS

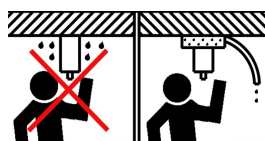
Auf der Maschine - On the machine



Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durchlesen!
Please read operators manual carefully before putting the machine into operation!
Notice d'utilisation à lire attentivement avant la mise en service de la machine!
Leggere la manuale di istruzioni con attenzione prima dell'utilizzo della macchina!
¡Estas instrucciones se deben leer atentamente antes de poner en marcha la máquina!
Voor de ingebruikneming gebruiksaanwijzing a.u.b. zorgvuldig doorlezen!
Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt inden maskinen tages i drift!
Läs noggrannat igenom denna anvisning innan maskinen tas i bruk!
Les nøye gjennom instruksjonen i denne manualen!
Lue tarkasti tämä ohje ennen koneen käyttöönottoa!
Instrukcja obsługi, prosimy dokładnie przeczytać przed uruchomieniem maszyny!
Перед вводом в эксплуатацию внимательно прочесть справочник по эксплуатации!
Ler o manual de instruções atentamente antes da colocação em funcionamento!



Tragen Sie beim Arbeiten mit dieser Maschine einen Gehörschutz.
Wear ear protection when working with this machine.
Portez un protège-oreilles lorsque vous travaillez avec cette machine.
Durante il lavoro con questa macchina indossate una protezione dell'udito.
Utilice una protección de los oídos durante los trabajos con la máquina.
Draag bij het werken met deze machine gehoorbescherming.
Husk at bruge lyddæpende ørebeskyttelse hvis De arbejder med maskinen.
Använd hörselskydd vid användning av denna maskin.
Bruk hørselsvern ved bruk av maskinen.
Koneen kanssa työskennellessä on aina käytettävä kuulosuojaimia.
Podczas wykonywania prac za pomocą tego urządzenia nosić środki ochrony słuchu.
При работе с этими машинами используйте противозумные наушники.
Use proteção auditiva sempre que trabalhar com a presente máquina.



Überkopfböhrn nur mit geeigneter Wasserfangeinrichtung.
Overhead drilling only with appropriate water-collecting ring.
Perçage au-dessus de la tête uniquement avec des collecteur d'eau.
Trapanazione sopratesta deve essere effettuata solo con dispositivo di raccolta dell'acqua.
Perforación de techos solamente se debe efectuar con instalación de recolección de agua.
Alleen bovenhands booren met geschikte wateropvangvoorziening.
Boring over hovedet må kun foretages med egnede indretning til opfangning af vand.
Borrning över huvudet får ske endast med vattensamlingsanordning.
Over hodet kjerneboring må kun utføres med egnet vannsamlingsring.
Yli pään poraus on oltava oikeat vedenkeräilylaite.
Wiercenie nad głową można wykonywać wyłącznie z odpowiednimi urządzenie do wyłapywania wody.
Вертикальное бурение «вверх через голову» только при соответствующем оснащении для водосбора.
Perfuração acima da cabeça apenas com uma instalação de recolha de água adequada.



Dieses Produkt entspricht den geltenden EU Richtlinien.
This product is in accordance with applicable EC directives.
Ce produit est conforme aux directives CE en vigueur.
Il presente prodotto è conforme alle vigenti direttive CEE.
Este producto cumple con la directiva CE vigente.
Dit product voldoet aan de geldende CE richtlijnen.
Dette produkt er i overensstemmelse med gældende CE-direktiv.
Denna produkt överensstämmer med gällande EG-direktiv.
Dette produktet er i overensstemmelse med EU direktiver.
Tämä tuote täyttää voimassa olevan Cedirektiivin vaatimukset.
Produkt ten jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami EC.
Этот продукт соответствует действующим директивам ЕС.
Este produto está em conformidade com as diretivas da UE aplicáveis.

In der Bedienungsanleitung - In the operators manual



Sicherheitshinweis, bitte besonders beachten!
Security advise, please take special care!
Instruction de sécurité, a respecter particulièrement, s'il vous plait!
Indicazione di sicurezza, considerare specialmente, per favore!
Estas llamadas de atención se deben atender especialmente!
Gelieve veiligheidsvoorschrift aandachtig te bestuderen!
Sikkerhedsanvisning. Udvis størst mulige forsigtighed!
Säkerhetsförslag, var extra försiktig!
For din egen sikkerhet, vennligst vær ekstra forsiktig!
Turvallisuusohje, ole hyvä ja noudata erityistä huolellisuutta!
Wskazówka bezpieczeństwa, prosimy zachować szczególną ostrożność!
Уделить особое внимание указаниям по технике безопасности!

DE BETRIEBSANLEITUNG - DIAMANTKERNBOHRMASCHINE DK42 (B,E), DK52 (E)

Bitte vor Inbetriebnahme der Maschine sorgfältig durchlesen!

Mit der WEKA Diamant-Kernbohrmaschine besitzen Sie ein hervorragendes Qualitätsprodukt, mit dem Sie - bei bestimmungsgemäßer Verwendung - sicher sehr zufrieden sein werden.

1. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE



WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff "Elektrowerkzeug" bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzkabel) und akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzkabel).

1) Arbeitsplatzsicherheit

- a) **Halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- b) **Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- c) **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Gerät verlieren.

2) Elektrische Sicherheit

- a) **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- b) **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- c) **Halten Sie Ihr Elektrowerkzeug von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- d) **Zweckentfremden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen, oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie das Kabel fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten, oder sich bewegenden Geräteteilen.** Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- e) **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungskabel, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung eines für den Außenbereich geeigneten Verlängerungskabels verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- f) **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.

3) Sicherheit von Personen

- a) **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit dem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.

- c) **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- d) **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Gerät befindet, kann zu Verletzungen führen.
- e) **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht. Arbeiten Sie nicht auf einer Leiter.** Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- f) **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- g) **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, vergewissern Sie sich, dass diese angeschlossen sind und richtig verwendet werden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.

4) Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges

- a) **Überlasten Sie das Gerät nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- b) **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- und ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie den Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- d) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Personen das Gerät nicht benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.
- e) **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- f) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Kanten verklemmen sich weniger und sind leichter zu führen.
- g) **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.

5) Service

- a) **Lassen Sie Ihr Werkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.

6) Sicherheitshinweise für Bohrmaschinen

- a) **Tragen Sie Gehörschutz bei der Benutzung von Bohrmaschinen.** Die Einwirkung von Lärm kann Hörverlust bewirken.
- b) **Benutzen Sie die mit dem Gerät mitgelieferten Zusatzhandgriffe.** Der Verlust der Kontrolle über die Maschine kann zu Verletzungen führen.

- c) **Halten Sie beim Bohren einen ausreichend großen Sicherheitsabstand zur Bohrkronen ein und berühren Sie keine rotierenden Teile. Sichern Sie den Gefahrenbereich ab und halten Sie Kinder und andere Personen vom Gefahrenbereich fern.** Herabfallende oder umherfliegende Teile können zu Verletzungen führen.

2. BESONDERE HINWEISE - Bitte beachten!

Diese Kernbohrmaschine ist nur für den gewerblichen Gebrauch bestimmt und darf nur von unterwiesenen Personen bedient werden.
Sie wird bestimmungsgemäß nur zum Bohren von Gestein, Beton und Mauerwerk verwendet.

Für den Betrieb sind die einschlägigen Bestimmungen zu beachten.

Elektrowerkzeuge müssen in regelmäßigen Abständen (ca. 6 Monate) einer Sicherheitsprüfung durch den Fachmann unterzogen werden.

Schalten Sie nach einer Unterbrechung Ihrer Arbeit die Kernbohrmaschine nur dann ein, nachdem Sie sich davon überzeugt haben, dass sich die Bohrkronen frei drehen lässt.

Tragen Sie beim Arbeiten mit dieser Maschine einen Gehörschutz.

3. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

DK42 (B,E) und DK52 (E) sind Diamant-Kernbohrmaschinen, die ausschließlich im Bohrstand (2) montiert betrieben werden (ständergeführt).
Sie sind geeignet zum Bohren in Gestein, Beton, Asphalt und Mauerwerk.

Durch das Zuführen von Wasser über den Kugelhahn (1a) durch die Diamant-Bohrkronen (3) wird das abgetragene Material weggespült, und das Werkzeug gekühlt (Nassbohren).
Das Bohrwerkzeug, die Diamant-Bohrkronen (3), ist dabei ein Hohlbohrer, der mit aufgelöteten oder aufgeschweißten und mit Diamantsplittern imprägnierten Segmenten bestückt ist.
Falls erforderlich, wird das Spülwasser mit einem Allzwecksauger durch einen Wassersammelring (4) wieder abgesaugt.

Die Maschine darf nicht für einen anderen Zweck verwendet oder mit anderen Werkzeugen betrieben werden.

Die DK42 (B,E)/DK52 (E) ist strahlwassergeschützt und entspricht damit der Schutzart IP 55.
Der Motor ist wassergekühlt, d.h. das Kühl- und Spülwasser für die Bohrkronen durchströmt die Kühlwendel des Motors bevor es der Bohrkronen zugeführt wird.
Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dringt kein Wasser in die Maschine ein. Es ist also möglich, ohne weitere Vorkehrungen vertikal nach oben gerichtet zu bohren (Überkopfbohren).
In der DK42 (B,E)/DK52 (E) ist zusätzlich eine Unterspannungsauslösung integriert, d.h. nach einer Unterbrechung der Netzspannung läuft die Maschine nach Spannungsrückkehr nicht unbeabsichtigt an.

3.1 Technische Daten

Maschinentyp		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Nennspannung	V	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Nennstrom	A	7,2	7,2	7,2	9,5	9,5
Nennleistung	W	3900	3900	3900	5200	5200
Abgabeleistung	W	3000	3000	3000	4000	4000
Nennfrequenz	Hz	50	50	50	50	50
Drehzahlen (Volllast)	1/min	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
Bohr \varnothing in Beton ca.	mm	70 - 400 *	90 - 450 *	50 - 300	110 - 500 *	80 - 450 *
Gewicht	kg	19	19	19	22,9	22,9
Schutzart		IP 55				
Werkzeugaufnahme		1 1/4" UNC				

* Bohrungen über \varnothing 300 mm können nur mit besonders stabilem Bohrstand, unter Verwendung von Schwerlastdübeln zur Befestigung, erstellt werden. Ab \varnothing 400 sind besonders schnittfreundige Bohrwerkzeuge mit geringem Anpressdruck und hoher Rundlaufgenauigkeit zu verwenden

Betriebsdaten DK42 B (E)				
Schaltstellung/Drehzahl	1/min	1/160	2/310	3/490
Bohr \varnothing Beton	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Wassermenge ca.	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6
Betriebsdaten DK42 BL (EL)				
Schaltstellung/Drehzahl	1/min	1/130	2/260	3/410
Bohr \varnothing Beton	mm	300 - 450	130 - 270	90 - 180
Wassermenge ca.	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Betriebsdaten DK42 BS (ES)				
Schaltstellung/Drehzahl	1/min	1/230	2/460	3/720
Bohr \varnothing Beton	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Wassermenge ca.	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Betriebsdaten DK52 (E)				
Schaltstellung/Drehzahl	1/min	1/130	2/260	3/410
Bohr \varnothing Beton	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Wassermenge ca.	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Betriebsdaten DK52 S (ES)				
Schaltstellung/Drehzahl	1/min	1/160	2/310	3/490
Bohr \varnothing Beton	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Wassermenge ca.	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Lieferumfang

Diamant-Kernbohrmaschine (1), mit Kugelhahn und Stecknippel (1a) und Bedienungsanleitung.

3.3 Geräuschemission und Vibration (EN 12348)

Der typische A-bewertete Schalldruckpegel beträgt 72 dB(A).
Der typische A-bewertete Schalleistungspegel beträgt 85 dB.
Die typische bewertete Beschleunigung beträgt 2,5 m/s².

4. VORBEREITUNG

Überzeugen Sie sich, dass die Maschine beim Transport nicht beschädigt wurde. Prüfen Sie, ob die Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt.

4.1 Elektrischer Anschluss

Betreiben Sie die Maschine nur an einer ordnungsgemäß geerdeten CEE Steckdose (CEE 5pol. 3P+PE 16 A 6h - 400 V). Der Neutralleiter ist dabei nicht erforderlich.

Achten Sie besonders darauf, dass alle drei Phasen korrekte Spannung (400 V) führen.
Ungleichmäßige Netzspannung (Phasenunsymmetrie) oder Unterbrechung einer Phase (Phasenausfall) mindern die Leistungsabgabe erheblich und können zu irreparablen Motorschäden führen.

Verwenden Sie bei Bedarf nur hochwertige Verlängerungskabel mit ausreichendem Querschnitt.

DK42(E)/52(E) - 400V - bis 75 m Länge - 5(4)G2,5 Qualität H 07



Achten Sie darauf, dass das Verlängerungskabel während des Betriebs nicht aufgerollt ist, damit eine ausreichende Wärmeabfuhr gewährleistet ist. Denken Sie daran, dass die DK42/52 stark überlastet werden kann und dabei einen sehr hohen Strom dem elektrischen Netz entnimmt. Schließen Sie also an die betreffende Sicherung keine weiteren Verbraucher mehr an, da sonst Leitung und Netzsicherung überlastet werden. Bitte sorgen Sie dafür, dass die Maschinen nur an einer schutzgeerdeten 16A CEE Steckdose angeschlossen wird. Betreiben Sie die Maschine an einer höher abgesicherten Steckdose, riskieren Sie im Fehlerfall ein totales Durchbrennen der Elektronik. Nach den einschlägigen Bestimmungen dürfen Maschinen im gewerblichen Bereich nur über Baustromverteiler mit integriertem FI betrieben werden.



Beachten Sie die einschlägigen nationalen Bestimmungen zum Anschluss von Diamant-Kernbohrmaschinen.

Die DK42(E)/52(E) kann an einem Generator oder bauseitigen Transformator betrieben werden, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:

- Betriebsspannung innerhalb +5% und –10 % zur Nennspannung
- integrierter automatischer Spannungsregler mit Anlaufverstärkung
- Frequenz 50 – 60Hz; max. 65 Hz
- 3~ Wechselspannung, Abgabeleistung mindestens

DK42(E) - 400V	-	5,5 kVA
DK52(E) - 400V	-	7,5 kVA

Betreiben Sie am Generator / Transformator keinesfalls gleichzeitig andere Geräte. Das Ein- und Ausschalten anderer Geräte kann Unterspannungs- und / oder Überspannungsspitzen verursachen, die zu Schäden in der Elektronik führen können.

4.2 Wasseranschluss

Schließen Sie die Maschine über den Stecknippel an die Wasserversorgung an.

Achtung: max. Wasserdruck 3 bar

Als Verbindungsstück zur Maschine verwenden Sie bitte eine GARDENA-Kupplung.

Die Kunststoffkupplung erhalten Sie z.B. im Bau- oder Gartenfachmarkt. Eine qualitativ hochwertige Messingkupplung erhalten Sie bei WEKA direkt.

Verwenden Sie nur sauberes Leitungswasser, da durch Schmutzwasser der Wärmeübergang an den Kühlflächen erheblich gestört wird, und dadurch am Motor irreparable Schäden entstehen können. Außerdem verschleifen die Wellendichtringe sehr schnell.

Wenn Wasser aus der Leckbohrung am Wasseranschlussring austritt, sind die Wellendichtringe unverzüglich zu wechseln.

Dies sollte nur in einer autorisierten Fachwerkstatt vorgenommen werden.

Achtung: Bei Vollast ist zur Kühlung des Motors mind. 1l Wasser pro Minute erforderlich.

Öffnen Sie nach dem Betrieb den Kugelhahn, damit der Kühlspalt leer läuft. Dies ist besonders in der kalten Jahreszeit wichtig - Frostgefahr.

4.3 Montage im Bohrständer

Die DK42 (B,E)/DK52 (E) wird am Getriebefuß (s. Bild) mit 4 Schrauben M8 am Bohrständer (2) befestigt.

Ziehen Sie die Schrauben mit einem Drehmoment von 20 Nm an und wählen Sie die Schraubenlänge dabei so, dass die Einschraublänge mindestens 15 mm beträgt.

Setzen Sie die Maschine nur in einem stabilen, und mit präzisen und spielarmen Führungen versehenen Bohrständer ein.

Achten Sie darauf, dass die Maschinenachse absolut parallel zur Bohrständersäule verläuft. Verwenden Sie nur Bohrständer mit ausreichender Standsicherheit.

4.4 Netzschalter - EIN-AUS-Taster (1c) und Motorschutz DK42B/DK52

Die DK42B/DK52 ist über Thermoschalter in der Statorwicklung direkt thermisch geschützt. Der Laststrom wird von einem im Steckergehäuse eingebauten Schütz geschaltet. An der Maschine ist der EIN-AUS-Taster, der über eine Steuerleitung mit dem Steckergehäuse verbunden ist.

Wird der Motor thermisch überlastet, schaltet der Schütz ab. Lassen Sie nun die Kühlung weiterlaufen, um den Motor zügig abzukühlen. In diesem Fall ist es möglich, schon nach ca. 20s wieder einzuschalten.



4.5 Tastatur, LED-Anzeige und Motorschutz DK42E/DK52E

Die Maschine ist gegen vertauschte oder fehlende Phasen geschützt. Sie lässt sich nicht betreiben, bis alle Phasen vorhanden sind und die korrekte Phasenfolge gegeben ist.

Die Maschine startet mit reduziertem Drehmoment, um den Einschaltstrom zu begrenzen.

Es werden Status- und Fehlerbedingungen gemäß folgender Tabelle angezeigt:

Anzeigeelement	LED Farbe und Status	Beschreibung
P	dauerhaft grün	Alle Phasen vorhanden und Netzspannung ist ausreichend

	dauerhaft rot	Phase fehlt oder zu geringe Netzspannung ⇒ Kabel und Sicherungen prüfen
	dauerhaft grün	Phasen in der richtigen Reihenfolge
	dauerhaft rot	Phasen in falscher Reihenfolge ⇒ Phasen ändern
	erste LED dauerhaft rot	Maschine ist eingeschaltet und nimmt Leerlaufleistung auf
	erste und zweite LED dauerhaft rot	Maschine ist eingeschaltet und nimmt halbe Nennleistung auf
	erste, zweite und dritte LED dauerhaft rot	Maschine ist eingeschaltet und nimmt Nennleistung auf
	erste, zweite und dritte LED blinken	Maschine überlastet ⇒ Belastung reduzieren
alle	Alle LEDs blinken rot	Maschine überhitzt ⇒ Wasserdurchfluss erhöhen

Anzeige

Wird die DK42 E / DK52 E mit dem elektrischen Netz verbunden, so leuchten die beiden ersten LEDs grün auf. < P > signalisiert dabei, dass alle drei Phasen mit der korrekten Spannung anliegen, < > signalisiert die Drehrichtung. Leuchten sie rot, so liegen nicht alle Phasen an, bzw. Ist die Drehrichtung im Phasenwenderstecker zu wechseln.

Wird der Motor gestartet, leuchtet die erste LED der drei Last LEDs. Bei zunehmender Belastung wird die zweite Last LED leuchten und dann die dritte - die Maschine wird nun unter Vollast betrieben.

Wird die Maschine weiter belastet, so blinken diese drei LEDs und zeigen damit an, dass die Maschine im Überlastbereich betrieben wird. Sie wird nun abhängig von der Höhe der Überlastung abschalten.

Bei geringer Überlast bis zu 20 % kann die Maschine weiter betrieben werden, ohne dass sie abschaltet. Bei einer Überlast bis zu 50 % wird es dann einige Minuten bis wenige Sekunden dauern, bis die Maschine abschaltet, je nachdem, wie weit die Maschine von der 50% Grenze belastet wird. Ab 50% Überlast wird es dann zu einem unmittelbaren Stopp des Motors kommen.

Tastenfunktionen

I **Start** - mit einem kurzen Tastendruck unter 1 s startet die Maschine im Normalbetrieb. Wird die Starttaste permanent gedrückt, so läuft die Maschine im Soft Turn, d.h. mit deutlich verminderter Leistung. Diese Funktion kann verwendet werden, um Bohrkronen motorisch aufzuschrauben. Wird die Taste losgelassen, stoppt der Motor wieder.

O **Stopp** - mit einem Tastendruck wird die Maschine abgeschaltet.

I + O **Drehrichtungsumkehr** - Nachdem die Phasen im Phasenwenderstecker umgekehrt wurden, kann der Motor nun in umgekehrter Drehrichtung gestartet werden, wenn die beiden Tasten zusammen betätigt werden. Nun steht für einen Intervall sowohl das Standardverhalten - Taste **I** kurz betätigen -, als auch die Soft Turn Funktion - Taste **I** permanent betätigen - zur Verfügung.

Betreiben Sie die Maschine in umgekehrter Drehrichtung nur ohne Last, um Bohrkronen auf- oder abzuschrauben.

4.6 Netzstecker

Im Netzstecker ist ein Phasenwender zur Drehrichtungsumkehr integriert. Mit einem großen Schraubendreher kann durch Verdrehen von zwei Phasen (Kontaktstiften) die

Drehrichtung geändert werden.

Benutzen Sie nicht die Drehrichtungsumkehr zum Lösen der Bohrkronen, da dadurch Getriebebeschäden entstehen können.

Betreiben Sie die Maschine nur in der angegebenen Drehrichtung (Drehrichtungspfeil auf dem Getriebegehäuse).

4.7 Getriebebeschaltung

Die DK42 (B,E)/DK52 (E) besitzt ein 3-Gang Schaltgetriebe.

Schalten Sie nie mit Gewalt und nur im Auslauf bzw. bei Stillstand der Maschine.

Wählen Sie stets die geeignete Drehzahl dem Bohrdurchmesser entsprechend aus (s.o.a. Tabelle und Leistungsschild auf der Maschine).

4.8 Sicherheitskupplung

Die integrierte Sicherheitskupplung schützt Bedienungsperson, Maschine und Werkzeug vor hohen mechanischen Überlastungen.

Bitte beachten Sie, dass die Auslösezeit der Kupplung nicht länger als 3 - 4 Sekunden dauert, da sonst Verschleiß und Wärmeentwicklung stark zunehmen.

Maschinentyp	DK42 B (E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Auslösemoment/ Sicherheitskupplung	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. INBETRIEBNAHME

5.1 Diamant-Bohrkrone

Die Werkzeugaufnahme der DK42 (B,E)/DK52 (E) besteht aus einem Gewindezapfen mit 1 1/4" UNC. Setzen Sie nur geeignete hochwertige Diamantwerkzeuge ein.

Verwenden Sie schnittfreundige Werkzeuge und achten Sie darauf, dass die Diamantsegmente gegenüber dem Bohrkronenrohr am Innen- und Außendurchmesser noch ausreichend überstehen.

Versehen Sie das Werkzeuggewinde mit etwas wasserfestem Fett, damit sich das Werkzeug wieder leicht lösen lässt.

Achten Sie darauf, dass der Rundlauffehler an den Diamantsegmenten der Bohrkronen nicht größer als 1 mm ist (Rundlaufschlag).

Verwenden Sie zum Wechseln der Bohrkronen nur passende Maulschlüssel. Halten Sie dabei mit einem zweiten Maulschlüssel die Bohrspindel fest.



Verwenden Sie niemals einen Hammer, o.ä. zum Lösen der Bohrkronen. Verlängern Sie ggf. den Maulschlüssel.

5.2 Bohren

Da der Bohrstander nicht Bestandteil des Lieferumfangs ist, wird hier nur auf einige wichtige Anwendungsmerkmale hingewiesen.

Beachten Sie bitte hierzu die Betriebsanleitung für den Bohrstander.

Befestigungsarten

Dübelbefestigung, Verstreben.

Die am häufigsten angewandte Befestigungsart ist die Dübelbefestigung. Benutzen Sie nur geeignete Metalldübel.

Auch ist es möglich, den Bohrstander mit einer geeigneten Strebe (Verspannsäule) gegen eine starre Wand zu verspannen.

Verspannsäulen werden vom Diamantwerkzeughandel angeboten.

Mit der DK42 (B,E)/52 (E) können Sie ohne weitere Vorkehrungen Überkopfboren. Zum Schutz der Bedienungsperson vor Wasser sollten Sie jedoch grundsätzlich einen Wassersammelring verwenden (Bohrstanderzubehör). Denken Sie daran, dass der durchgebohrte Kern in die Bohrkronen rutscht und Maschine und Bohrstander zusätzlich belastet. Größere Kerne sind entsprechend zu sichern.

Stellen Sie die Wassermenge am Kugelhahn (1a) so ein, dass das abgetragene Material vollständig aus dem Bohrloch gespült wird.

Sie spülen zu wenig, wenn sich um das Bohrloch Bohrschlamm bildet.

Arbeiten Sie mit genügend Anpresskraft. Ist sie zu gering, neigen die Diamanten zum "Polieren". In diesem Fall wird die Vorschubgeschwindigkeit immer geringer, bis zuletzt kein Abtrag mehr erfolgt. Abhilfe kann dann nur noch geschaffen werden, wenn die Diamant-Segmente mit einem SiC-Schleifstein "nachgeschärft" werden.

Achten Sie darauf, dass die Bohrkronen nicht vibrieren, da dadurch die Diamanten aus der Bindung gerissen werden.

Beim Durchbohren von Eisenarmierungen sollten Sie die Anpresskraft gegebenenfalls erhöhen und wenn nötig auf den nächst kleineren Gang zurückschalten.

Sollte das Bohrwerkzeug klemmen, versuchen Sie nicht, dieses motorisch durch Ein- und Ausschalten der Maschine zu lösen. Schalten Sie die Maschine sofort ab und lösen Sie die Bohrkronen durch Rechts- und Linksdrehen mit einem passenden Maulschlüssel. Ziehen Sie dabei die Maschine vorsichtig aus dem Bohrloch.

Sorgen Sie dafür, dass Sie keine Wasserleitung, oder gar eine elektrische Leitung an- oder durchbohren. Im Zweifelsfalle sollten Sie grundsätzlich den Bohrbereich mit einem Leitungsdetektor absuchen.

6. WARTUNG



ACHTUNG: Ziehen Sie grundsätzlich vor Beginn der Wartungs- oder Reparaturarbeiten den Netzstecker.

Reinigen Sie die Maschine nach Beendigung der Bohrarbeiten. Säubern Sie dabei auch das Bohrkronenaufnahmegewinde und befeuchten Sie es.


Reinigen Sie die Maschine mit einem trockenen oder feuchten Tuch und nicht mit einem Wasserstrahl. Sorgen Sie dafür, dass kein Wasser in die Maschine, oder den Schalterkasten gelangt. Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze stets sauber sind.

Bei Beschädigung von Kabel und Stecker sind diese nur in einer autorisierten Fachwerkstatt zu reparieren, bzw. zu ersetzen.

6.1 Service Menü DK42E/DK52E

Für Servicezwecke können über das Servicemenü viele Informationen abgefragt werden, die in der Reparaturanleitung im Einzelnen beschrieben werden.

Hier wird nur die Funktion des rückstellbaren Betriebsstundenzählers erläutert.

Um in das Servicemenü zu gelangen, halten Sie bitte die **I** Taste gedrückt und verbinden Sie dabei die Maschine mit dem elektrischen Netz. Nun können Sie anhand der Blinkintervalle die Betriebsstunden an den drei mit dem Symbol  gekennzeichneten LEDs ablesen.

Wie beim dezimalen Zahlensystem bilden diese LEDs die drei Stellen 1 - 10 - 100 nach. Zählen Sie einfach die Blinkintervalle der einzelnen Stellen und reihen Sie diese dann aneinander.

Blinkt z.B. die erste Stelle einmal bis zur Pause, die zweite dreimal, und die dritte Stelle sechsmal bis zur Pause, dann lesen Sie 136 h ab.

Durch Drücken der **O** Taste für mind. 5 sec wird der Betriebsstundenzähler auf null zurückgestellt.

Hinweis zum Serviceintervall

Die Maschine besitzt ein Serviceintervall von 300 Stunden. Wird diese Dauer überschritten, muss die Taste

I dreimal betätigt werden, ehe die Maschine startet. Die Maschine sollte dann zum Service gebracht werden.

6.2 Ölbadgetriebe

Nach den ersten 100 Betriebsstunden sollten Sie das Getriebeöl wechseln. Lassen Sie diese Arbeit in einer Fachwerkstatt durchführen.

ACHTUNG: Bei Austritt von Getriebeöl, Maschine sofort außer Betrieb setzen. Öl-mangel schädigt das Getriebe.

7. GARANTIE

Für die WEKA Kernbohrmaschine leisten wir 12 Monate Garantie vom Tag der Lieferung an. In dieser Zeit beheben wir kostenlos Material- und Fertigungsfehler.

Keine Garantieleistung erfolgt bei normaler Abnutzung, Überlastung, Nichtbeachtung der Betriebsanleitung und Eingriffen von Nichtberechtigten oder Verwendung von fremden Teilen.


8. EG - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Bezeichnung: Diamant-Kernbohrmaschine - zum Bohren in Beton, Gestein und Mauerwerk
Typ: DK42 (B,E), DK52 (E) (mit Varianten)
ab Seriennr: 0217001

Wir erklären in alleiniger Verantwortlichkeit, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 und somit den Bestimmungen folgender Richtlinien entspricht: 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, Inhaber



9. ENTSORGUNG



Nach der Richtlinie 2002/96/EG sind wir verpflichtet, Altgeräte zurückzunehmen, um sie stofflich zu trennen und zu recyceln (s. Kennzeichen auf dem Leistungsschild). Bitte sorgen Sie dafür, dass Altgeräte nicht in den unsortierten Siedlungsabfall gelangen, sondern an uns, bzw. im Ausland an unsere Vertretungen zurückgegeben werden.

Originalbetriebsanleitung - Änderungen vorbehalten 0119

EN OPERATING INSTRUCTIONS - DIAMOND CORE DRILL DK42 (B,E) B, DK52 (E)

Please read these instructions carefully before starting up the machine!

In the WEKA diamond core drilling machine you have an outstanding quality product with which you will be very satisfied, provided you use it properly.

1. GENERAL SAFETY PRECAUTIONS



WARNING! Read all safety precautions and instructions. Failures in the compliance with these safety precautions and instructions can cause electric shock, fire and/or heavy injuries.

Please keep these safety precautions and instructions for the future.

The term “electric tool” used in the safety precautions corresponds to mains operated electric tools (with mains cord) and to battery operated electric tools (without mains cord).

1) Security of employment

- a) **Keep your working area clean and well illuminated.** Disorder or unilluminated working areas can cause accidents.
- b) **Do not work in explosive ambiances with the electric tool, in which there are flammable liquid, gases or dusts.** Electric tools generate sparks which can inflame the dust or vapors.
- c) **Keep children and other persons away from the electric tool while using it.** When being distracted, you can lose the control on the device.

2) Electrical safety

- a) **The mains plug of the electric tool must fit into the socket. The plug must not be changed in any kind. Do not use adapter plugs together with earthed electric tools.** Unmodified plugs and fitting sockets reduce the risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed surfaces, like tubes, heatings, cookers and fridges.** There is a higher risk of electric shock when your body is earthed.
- c) **Keep your electric tool away from rain or wetness.** The infiltration of water into an electric tool increases the risk of an electric shock.
- d) **Do not divert the cord from its intended use from carrying or hanging up the electric tool, or for pulling the plugs from the socket. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving device parts.** Damaged or tangled cords increase the risk of an electric shock.
- e) **If you work outside with your electric tool, only use extension cords that are appropriate for outside use.** The use of a extension cord which is appropriate for outside use reduces the risk of an electric shock.
- f) **If the use of the electric tool in humid areas is inevitable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI).** The use of a GFCI reduces the risk of an electric shock.

3) Personal safety

- a) **Be attentive, pay attention to what you do and go to work with the electric tool with reason. Do not use an electric tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or pharmaceuticals.** One moment of carelessness while using an electric tool kann cause serious injuries.
- b) **Wear personal protective equipment and always goggles.** The wearing of personal protective equipment, like dust mask, skid-proof shoes, protection helmet or hearing protection, depending on the kind and use of the electric tool reduces the risk of injuries.
- c) **Avoid unintended start up. Make sure that the electric tool is switched off before connecting it to the mains and/or the battery, picking it up or carrying it.** When you have your finger on the switch while carrying the electric tool or connect the device to the mains when it is switched on, this can cause accidents.
- d) **Remove adjusting tools or wrenches before switching on the electric tool.** A tool or wrench which is located on a turning device can cause injuries.
- e) **Avoid abnormal posture. Care for safe standing and keep the balance anytime. Do not work on a ladder.** Thus you can control the electric tool better in unexpected situations.
- f) **Wear suitable clothing. Do not wear wide clothing or jewelry. Keep hair, clothing and gloves away from moving parts.** Wide clothing, jewelry or long hair can be caught by moving parts.

- g) **If there is the possibility to assemble a dust exhauster and collecting device, make sure that these are connected and used correctly.** The use of a dust exhauster can reduce dangers by dust.

4) Use and handling of the electric tool

- a) **Do not overload the device. Use the appropriate electric tool for your work.** With the appropriate electric tool you work better and saver in the declared range of performance.
- b) **Do not use an electric tool whose switch is damaged.** An electric tool which can not be switched on and off is dangerous and has to be repaired.
- c) **Unplug the plug from the socket and/or remove the battery before carrying out instrument settings, exchanging accessories or put the device aside.** This safety measure avoids the unintended start of the electric tool.
- d) **Keep unused electric tools out of reach of children. Do not allow persons to use the device who are not familiar with it or have not read these instructions.** Electric tools are dangerous if they are used by inexperienced persons.
- e) **Maintain electric tools with care. Check if movable parts function correctly and do not jam, if parts are broken or damaged in that way, that the function of the electric tool affected. Have damaged parts repaired before using the device.** Many accidents originate from bad maintained electric tools.
- f) **Keep the cutting tool sharp and clean.** Carefully maintained cutting tools with sharp edges do jam less and are easier to guide.
- g) **Use electric tool, accessory, operation tools, etc. according to these instructions. Thereby consider the conditions of employment and the work to be done.** The use of electric tools for others than the intended task can result in dangerous situations.

5) Service

- a) **Have your tool only repaired by qualified personnel and only with original spare parts.** Thus it is assured that the safety of the electric tool is being obtained.

6) Safety precautions for drilling machines

- a) **Wear hearing protection while using drilling machines.** The effect of noise can cause hearing loss.
- b) **Use the additional handles that are supplied with the device.** The loss of control on the machine can cause injuries.
- c) **While drilling keep a sufficient big distance to the drill bit and do not touch rotating parts. Protect the danger zone and keep children and other persons away from it.** Falling or catapulted parts can cause injuries.

2. PARTICULAR INFORMATION - Please note!

This core drilling machine is only intended for industrial use and may only be operated by trained personnel.

Proper use extends only to the drilling of rock, concrete and masonry.

The drilling tool (diamond drill bit) is a hollow drill which is fitted with soldered-on or welded-on segments impregnated with diamonds.

For operation, the relevant regulations must be observed.

Power tools must regularly (approx. 6 months) be checked by safety by a specialist. regular intervals (approx. 6 months).

After any interruption to your work, only switch the core drilling machine on again after you have satisfied yourself that the drill bit can rotate freely.

Wear ear protection when working with this machine.

3. TECHNICAL DESCRIPTION

The DK42 (B,E)/DK52 (E) is a diamond core drilling machine which can only be operated when fixed in a core drill rig (2). It is suitable for drilling into rock, concrete, asphalt and masonry.

By the addition of water through the diamond drill bit (3) via the ball valve (1a) the drilled material is flushed away and the tool cooled (wet drilling). The drilling tool, the diamond drill bit (3), is a tube drill which is fitted with soldered-on or welded-on segments impregnated with diamonds.

If necessary, the flushing water is extracted through a water collecting ring (4) by means of a suction unit.

The machine may not be used for a different purpose or with a different tool.

The DK42 (B,E)/DK52 (E) is splash-water proof and thus corresponds to the protection class IP 55. The motor is water-cooled, i.e. the cooling and flushing water for the core bit flows through the cooling spiral of the motor before being flushed through the core bit.

On proper use water can not enter the machine. Thus it is possible to drill overhead without any further precautions.

In the DK42 (B,E)/DK52 (E) there is an additional low voltage circuit breaker integrated, i.e. after a break of the mains, the machine does not start unintended after return of voltage.

3.1 Specifications

Machine type		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Nominal voltage	V	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Nominal current	A	7,2	7,2	7,2	9,5	9,5
Nominal power	W	3900	3900	3900	5200	5200
Power output	W	3000	3000	3000	4000	4000
Nominal frequency	Hz	50	50	50	50	50
Speed (full load)	1/min	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
Drill Ø in Concrete	mm	70 - 400 *	90 - 500 *	50 - 300	110 - 500 *	80 - 450 *
Weight	kg	19	19	19	22,9	22,9
Degree of water protection	IP 55					
Tool fixture	1 1/4" UNC					

* Holes of more than Ø 300 mm can only be produced with particularly stable rigs and the use of heavy duty dowels for fastening. Upward Ø 400 it is required to use particularly aggressive core bits with low specific pressure and high concentricity.

** If the motor is prepared for 60Hz nominal frequency the data of speed increases and the data of drillØ decreases by the factor of 1,2.

Operating data DK42 B (E)				
Gear change position/Speed	1/min	1/160	2/310	3/490
Drill Ø concrete	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Water volume approx.	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6
Operating data DK42 BL (EL)				
Gear change position/Speed	1/min	1/130	2/260	3/410
Drill Ø concrete	mm	300 - 500	130 - 270	90 - 180
Water volume approx.	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Operating data DK42 BS (ES)				
Gear change position/Speed	1/min	1/230	2/460	3/720
Drill Ø concrete	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Water volume approx.	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Operating data DK52 (E)				
Gear change position/Speed	1/min	1/130	2/260	3/410
Drill Ø concrete	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Water volume approx.	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Operating data DK52 S (ES)				
Gear change position/Speed	1/min	1/160	2/310	3/490
Drill Ø concrete	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Water volume approx.	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Scope of delivery

Diamond core drilling machine (1) with ball valve and water connect nipple (1a), and operating instructions.

3.3 Noise emissions and vibration (EN 12348)

The typical A-rated sound pressure level is 72 dB(A).

The typical A-rated sound level is 85 dB.
The typical rated acceleration is 2.5 m/s².

4. PREPARATION

Convince yourself that the machine has not been damaged in transit. Check that the nominal voltage is the same as the voltage indicated on the rating plate.

4.1 Electrical Connection

Operate this machine only via a properly earthed 3-phase socket CEE 5 poles 3P+PE 16 A 6h - 400V, resp. NEMA L15-20, 3P+PE 20A - 250V.
A neutral wire is not required.

Please take care for a correct mains voltage. Incorrect mains voltage, like undervoltage, phase-disconnection or unsymmetrical phase voltage decrease the power output considerable and can take to irreparable damages of the motor.

If required use only high-quality extensioncordswith sufficient cross section.

DK42(E)/52(E) - 400V - bis 75 m length - 5(4)G2,5 Type H 07



Take care that the extension cord is not rolled up on use for reaching a sufficient heat removal. Consider that the DK42/52 may be strongly overloaded and thus withdraw a very high current from the electrical mains. Therefore do not connect other users to the concerning fuse, as the mains and the fuse will then be overloaded. Please take care that the machine is only connected to an grounded 16A CEE socket. If you operate the machine at a higher assured socket, you risk in case of any fault the total burning of the electronic. According to the relevant regulations machines in the commercial sector may be operated only by means of a building power distribution system with an integrated RCD.



Please pay attention the national regulations for operating diamond cored drills with electric motors.the connection

The DK42(E)/52(E) may be operated via a generator or an on-site transformer, if following requirements are observed:

- operating voltage within +5% and -10 % to nominal voltage
- integrated automatic voltage controller with start amplification
- frequency 50 – 60Hz; max. 65 Hz
- Three phase AC voltage, power output at least:
DK42(E) - 400V - 5,5 kVA
DK52(E) - 400V - 7,5 kVA

Do not use any other devices at the generator/transformator at the same time. The switching on and off of other devices can cause undervoltage and / or over voltage peaks that can damage the motor electronic.

4.1 Electrical connection

When properly used, water doesn't enter the machine, so that the operation directly on the electrical mains is possible. As, when the machine is damaged,the water protection is no longer guaranteed, we recommend to use a RCD for saving the operator.

4.2 Water connection

Connect the water to the water supply via the plug-in nipple.

Attention: max. water pressure 3 bar.

Please use a GARDENA coupling as the connecting piece to the machine. This can be obtained from a garden centre or builders' merchant.

A water coupling of brass of high value can be received directly from WEKA.

Use only clean water, as dirty water will considerably disturb the heat exchange on the cooling surface and thereby the motor can be totaly damaged. Else the seals wear out very quickly.

When water issues from leakage hole on the water supply bush, the seals are to be changed at once. This

is only to be done in an authorised prepare centre.

Attention: Under full power conditions are at least 1l water per minute required.

Open the water coupling after the operation, so that the cooling split can empty. This is especially in cold seasons very important because of danger of frost.

4.3 Fitting up in the core drill rig

The DK42 (B,E)/DK52 (E) is fastened at the gear foot (see illustration) with 4 M8 screws with the core drill rig (2).

Choose these screws with a length of thread engagement of at least 15 mm and tighten them with a torque of 20 Nm.

Place the machine only in a stable core drill rig which has precise guides which are free from clearance. Ensure that the machine axis is absolutely parallel to the rig column. Only use rigs with sufficient stability.

4.4 Mains switch - ON-OFF-button (1c) and integrated overcurrent protection DK42B/DK52

The DK42B/DK52 is directly thermal protected by a thermal switch in the stator windings. The load current is switched by a contactor which is fixed in the switch case. On the top of the machine is the ON-OFF-button, which is connected with the switch case via the cable.



If the motor is overloaded, the contactor switches off. Let the cooling keep on running, so that the motor is able to cool fastly. In this case it is possible to switch the machine on already after 20 s.

4.5 Keyboard, LED display and motor protection DK42E/DK52E

The machine is protected against incorrect phase order or missing phases. It will not turn on until all phases are available and correct phase order is established.

The machine will start with reduced torque to limit inrush current (partial softstart).

It will show status and error conditions according to following table:

Diagnosis item	LED colour and status	cause location and solution
P	continuously green	all phases available and voltage high enough
	continuously red	phase missing or too low mains voltage ⇒ check cable and fuses
	continuously green	phases in correct order
	continuously red	phases in incorrect order ⇒ change phases
	first LED continuously red	machine is switched on and consuming idle power
	first and second LED continuously red	machine is switched on and consuming half nominal power
	first, second and third LED continuously red	machine is switched on and consuming nominal power
	first, second and third LED blinking	machine is overloaded ⇒ decrease load
ALL	LEDs blinking red	machine is overheated ⇒ increase water flow

Display

If the DK42 E / DK52 E is connected to the electrical mains, the first two LEDs should light green. <P> signals that all three phases with the correct voltage are present, <⤵> signals the direction of rotation. If they light up red, then not all phases are connected, or the direction of rotation must be changed in the phase reversing plug.

When the motor is started, the first LED of the three load LEDs lights up. As the load increases, the second load LED will illuminate and then the third - you have now reached full load.

If you continue to put load on the machine, these three LEDs will flash, indicating that you are operating the machine in the overload range. It will now switch off depending on the amount of overload. With a low overload of up to 20% you will be able to operate the machine without shutting it down. In the case of an overload of up to 50%, it will take a few minutes to a few seconds for the machine to stop depending on how far the machine is loaded from the 50% limit. From 50% overload, an immediate stop of the motor will occur. With this behaviour the performance and robustness of the machine is thus largely retained.

Button functions

I Start - the machine starts in normal operation with a short keystroke of less than 1 s. If the start button is pressed permanently, the machine is running with soft turn, that means with significantly reduced performance. This function is used to screw drill bits on the shaft of the machine. If the button is released, the motor stops again.

O Stopp - switch off the machine with a keystroke.

I + O Reversing the direction of rotation - After the phases in the phase reversing plug have been reversed, the motor can now be started in the reverse direction of rotation by pressing the two buttons together. Now the machine can be operated for one interval both in normal mode - press button **I** shortly -, and in soft turn mode - press button **I** permanently.

Operate the machine in the reverse direction without load to screw or unscrew drill bits.

4.6 Mains plug

A phase inverter is fixed in the mains plug.

With a big screw driver it is possible to change the rotation by distorting of two phases (contactpins).

Don't use the rotation return for loosening the core bit, as this might damage the gear. Operate the machine only in the stated direction (rotation arrow on the gear case).

4.7 Gear change

The DK42 (B,E)/DK52 (E) is fitted with a 3-speed gear.

Never use force to the gear change grip, and only change the speed when the machine is decelerating or has stopped. Always select the appropriate speed for the drill diameter (see table and rating plate on the machine).

4.8 Safety clutch

The integrated friction clutch protects the operator, the machine and the tool against high mechanical overloads.

Please ensure that the release time of the clutch is not more than 3 - 4 seconds, as otherwise wear and heat will increase rapidly.

Type of machine	DK42 B (E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Release torque / safety clutch	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. PUTTING INTO OPERATION

5.1 Diamond drill bit

The DK42 (B,E)/DK52 (E)'s tool fixture consists of a shaft with a female thread of 1 ¼" UNC. Only use suitable high-quality diamond tools.

Only use appropriate diamond tools and ensure that the diamond segments are sufficiently larger than the inner and outer diameter of the drill bit tube.

Apply water-resistant grease to the tool thread so that the tool can be easily loosened.

Ensure that the radial run out on the diamond segments of the drill bit is no greater than 1 mm (eccentricity).

Only use suitable wrenches for changing the core bit. Thereby hold the drilling spindle with another wrench.



Never use a hammer or something similar to open the core bit. If necessary elongate the wrench.

5.2 Drilling

Since the rig is not included in the delivery, only a few important features are noted here.
Please pay attention to the operating instructions for the rig.

Fixing methods

Dowel fixing, bracing.

The most common method of fixing is dowel fixing. Use only metal dowels.

It is also possible to fasten the drill stand with a suitable quick shift column against a rigid wall. Appropriate columns are offered by the diamond tool market.

With the DK42 (B,E)/52 you can also drill overhead without any further precautions. For protecting the operator against water, you should however on principal use a water collecting ring (accessory for drill rig). Consider that the drilled core slips into the core bit and thus loads machine and drill rig additionally. Bigger cores have to be secured accordingly.

Set the volume of water at the ball valve (1a) such that the carried off material is completely flushed from the drill hole.

Mud forms round the drill hole points to the use off too less water.

Use force as required. If you do not, the diamonds will tend to "polish". In this case the rate of advance will fall constantly until it finally stops.

In this case the segments have to be "sharpened" again by means of a SiC-grindstone.

Take care that the drill bit does not vibrate, otherwise the diamonds are detached by force.

When drilling through reinforcements, you might have to use greater initial pressure and the next lower gear.

If the drill blocks, do not try to loosen it by switching the machine on and off. Switch the machine off immediately and loosen the drill bit by turning right and left using a suitable wrench. Carefully remove the machine from the borehole.

Take care not to cut a water-pipe or even an electric mains. In case of doubt use a line detector for searching the drilling area.,

6. MAINTENANCE



ATTENTION: Before beginning maintenance or repair remove the mains plug from the supply socket.

Clean the machine once the drilling work has been completed. Also clean and grease the drill bit-holding thread.


Clean the machine with a dry or moist cleaning-rag and not with a jet of water. Make sure that no water gets into the machine or the switch box. Ensure that the ventilation slots are always clean.

Damaged cords and plugs have to be repaired or exchanged exclusively in an authorized repair station (www.weka-elektrowerkzeuge.de).

6.1 Service menu

For service purposes, the service menu provides a lot of information, which is described in detail in the repair manual.

Here, only the function of the resettable service hour counter is explained.

To access the service menu, please press the **I** button and connect the machine to the electrical mains. Now you can read the operating hours on the three LEDs marked with the symbol  by means of the blinking intervals.

As in the case of the decimal number system, these LEDs reproduce the three digits 1 - 10 - 100. Simply count the blinking intervals of the individual digits and then line them together.

For example: If the first digit flashes once until the break, the second three times, and the third digit six times until the break, then read 136 h.

Pressing the **O** button for at least 5 seconds will reset the operating hours counter to zero.

Note for service interval

The machine has a service interval of 300 hours. If this time is exceeded, the button **I** must be pressed three times before the machine starts. The machine should then be brought to the service.

6.2 Oil bath gear

The gear oil should be changed after the first 100 hours of operation. Ensure that this work is carried out in a specialist workshop, or demand on the appropriate technical documents for this work.

ATTENTION: If gear oil escapes, stop the machine immediately. Lack of oil will damage the gear.

7. GUARANTEE

We will guarantee the WEKA core drilling machine for 12 months from the day of delivery. During this period we will rectify material and production defects free of charge. This warranty does not cover normal wear and tear, overloading, non-compliance with the operating instructions and intervention by unauthorized persons or the use of parts from other companies.

8. DECLARATION OF CONFORMITY

Description: Diamond core drill - for drilling holes in concrete, stone and masonry
Type: DK42 (B,E), DK52 (E) (and versions)
from serial no.: 0217001

We hereby declare under our sole responsibility that this product conforms with the following standards: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 in accordance to the regulations of directive 2006/42/EG, 2011/65/EU and 2014/30/EU.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, Owner



9. RECYCLING



According to the European regulation 2002/96/EG we have to take back old machines for departing them by substance and for recycling (see sign on name plate). Please make sure that the old tool does not get into the unsorted municipal solid waste, but that they are given back to us, resp. abroad to our distributors.

Original instructions - Subject to change without notice 0119

FR NOTICE DE L'UTILISATEUR - CAROTTIERE A DIAMANTS DK42 (B,E), DK52 (E)

A lire attentivement avant la mise en service de la machine!

Vous venez d'acquérir une carottière à diamants WEKA d'excellente qualité qui vous donnera entière satisfaction si vous l'utilisez conformément à sa destination.

1. CONSIGNES GENERALES DE SECURITE



Attention: les mesures de sécurité suivantes doivent toujours être respectées lors de l'utilisation d'outillages électriques afin d'éviter les chocs électriques, les risques de blessures et d'incendie. Lisez et respectez ces consignes avant d'utiliser l'appareil. Conservez-les à portée de la main.

1) Sécurité de poste de travail

- a) **Maintenez votre poste de travail en ordre.** Un espace de travail désordonné est source de risques d'accident.
- b) **N'utilisez pas les outillages électriques à proximité de gaz combustibles.**
- c) **Eloignez les enfants.** Ne laissez pas des personnes non autorisées toucher l'outil ou le câble, tenez-les éloignées de votre lieu de travail.

2) Sécurité électrique

- a) **Le raccordement des appareils électriques doit être conforme, et correspondre à la prise adéquate. La prise électrique ne doit en aucun cas être modifiée. Vous ne devez en aucun cas utiliser un adaptateur ou une pièce intermédiaire avec un appareil relié à la terre.** Les prises d'origine vous protègent du risque de court circuit et de décharge électrique.
- b) **Protégez-vous contre les chocs électriques.** Evitez tout contact corporel avec des pièces mises à la terre, par exemple tubes, radiateurs, réfrigérateurs etc.
- c) **Tenez compte des influences de l'environnement.** N'exposez pas les outillages électriques à la pluie.
- d) **N'utilisez pas le câble à d'autres fins que celles pour lesquelles il est conçu.** Ne portez jamais l'outil par le câble et ne vous en servez pas pour débrancher la fiche de la prise. Protégez le câble de la chaleur, de l'huile et des arêtes vives.
- e) **Lors des travaux en plein air, utilisez exclusivement les câbles de rallonge homologués et identifiés.**
- f) **Conformément aux prescriptions européennes et internationales, le branchement électrique de sondeuses à carottage au diamant à système d'amenée d'eau doit toujours s'effectuer par le biais d'un disjoncteur de protection à courant de défaut (FI). Le PRCD ne doit pas être placé dans l'eau. Son bon fonctionnement doit être contrôlé à intervalles réguliers en appuyant sur la touche TEST.** Ne jamais faire fonctionner une sondeuse à carottage au diamant en mode par voie humide sans PRCD ou FI directement au niveau du réseau.

3) Sécurité des personnes

- a) **Soyez toujours attentifs. Observez votre travail.** Procédez raisonnablement et n'utilisez pas l'outillage électrique lorsque vous n'êtes pas concentré.
- b) **Vous devez porter les vêtements de sécurité et des lunettes de travail.** Le port des effets de sécurité, tel que masque, chaussure de sécurité, casque où protection auditive diminue les risques d'accidents et de blessures.
- c) **Evitez un démarrage intempestif. Ne portez pas d'outillages électriques branchés sur la prise avec le doigt sur la commande.** Assurez-vous que la commande est coupée avant le branchement sur le secteur.
- d) **Ne laissez pas une clé d'outil en place.** Avant la mise en marche, assurez-vous que les clés et les outils insérés sont enlevés.
- e) **Ne vous penchez pas trop sur l'outil. Evitez des postures anormales. Ne jamais travailler sur une échelle.** Ayez toujours une station verticale stable et conservez toujours votre équilibre.

- f) **Ne portez pas de vêtements larges ou de bijoux.** Ils peuvent être saisis par des pièces en mouvement. Lors de travaux en plein air, des gants en caoutchouc et des chaussures antidérapantes sont recommandés. Si vous avez des cheveux longs, portez un filet à cheveux.
- g) **Raccordez une aspiration de poussière à votre outillage électrique s'il est conçu à cet effet et vérifiez qu'elle fonctionne correctement.**

4) Utilisation et traitement de l'outil électrique

- a) **Ne surchargez pas votre outillage électrique.**
- b) **N'utilisez pas d'outillages électriques sur lesquels il est impossible d'actionner le commutateur.** Les commutateurs détériorés doivent être remplacés dans un atelier de service après-vente.
- c) **Débranchez la fiche secteur lorsque vous n'utilisez pas votre outillage, avant une intervention de maintenance ou de changement d'outil.**
- d) **Rangez votre outillage électrique en lieu sûr.** Les outils non utilisés doivent être rangés dans des endroits secs, fermés et hors de portée des enfants.
- e) **Entretenez soigneusement vos outils électriques. Vérifiez que votre appareil n'est pas endommagé. Avant d'utiliser votre outillage électrique, vous devez vérifier le bon fonctionnement des équipements de protection ou des pièces endommagées. Vérifier que les pièces en mouvement fonctionnent correctement, qu'elles ne coincent pas, qu'aucune pièce n'est cassée, que toutes les autres pièces sont parfaitement montées et que toutes les autres conditions pouvant influencer l'utilisation de l'appareil sont correctes.** Sauf indications contraire dans les notices, les équipements de protection et les pièces endommagés doivent être réparés ou changés dans les règles de l'art par un atelier de service après-vente.
- f) **Veillez à ce qu'ils soient bien affûtés et propres afin de pouvoir travailler mieux et avec plus de sécurité.** Respectez les consignes de maintenance et de changement d'outil. Vérifiez régulièrement le câble et faites-le remplacer par un électricien agréé s'il est détérioré. Contrôlez régulièrement les rallonges et remplacez-les si elles sont endommagées. Maintenez les poignées sèches, exemptes d'huile et de graisse.
- g) **Attention: pour votre propre sécurité, utilisez exclusivement des accessoires ou des appareils complémentaires indiqués dans la notice de l'utilisateur ou proposés dans le catalogue correspondant.** L'utilisation d'outils ou accessoires autres que ceux qui sont indiqués peut entraîner un risque personnel de blessure pour l'utilisateur.

5) Service

- a) **Faites entretenir et réparer vos appareillages par des personnes qualifiées, et en utilisant uniquement des pièces d'origine.** La sécurité de vos appareils et de vous-même sera assurée. Confier les réparations de l'outil électrique à un électricien. Cet outil électrique est conforme aux prescriptions compétentes en matière de sécurité. Les réparations ne doivent être réalisées que par un électricien à l'aide de pièces de rechange d'origine. Dans le cas contraire, des accidents sont possibles pour l'utilisateur.

6) Avis de sécurité pour foreuses

- a) **Portez un protège-oreilles lorsque vous travaillez avec cette machine.**
- b) **Utilisez votre machine avec la poignée livrée à cet effet.** La perte du contrôle de la machine peut causer un accident et des blessures graves.
- c) **Vous devez garder, pendant le carottage, une distance minimum de la couronne ou de toute pièce tournante.** Les pièces qui peuvent se détacher ou tomber peuvent vous blesser.

2. REMARQUES PARTICULIERES - Veuillez les observer !

Cette sondeuse rotative à diamants est uniquement destinée à un usage professionnel et ne doit être utilisée que par du personnel formé.

Elle est uniquement destinée au forage dans les roches, le béton et la maçonnerie.

Il faut observer les dispositions applicables pour son utilisation.

Les outils électriques doivent être soumis à un contrôle de sécurité effectué par un spécialiste à intervalles réguliers (env. 6 mois).

Après une interruption de votre travail, ne remettez la carottière en marche qu'après vous être assuré que la couronne tourne librement.

Portez un protège-oreilles lorsque vous travaillez avec cette machine.

3. DESCRIPTION TECHNIQUE

La DK42 (B,E)/DK52 (E) est une sondeuse rotative à diamants qui est exclusivement utilisée dans un support de forage (2) (guidée par le support).

Elle est adaptée au forage dans la roche, le béton, l'asphalte et la maçonnerie. L'alimentation en eau par le robinet à boisseau sphérique (1a), au travers de la couronne diamantée (3), rince le matériau enlevé par un courant d'eau et refroidit l'outil (forage à l'eau).

L'outil de forage, la couronne diamantée (3), est un foret à couronne équipé de segments brasés ou soudés et imprégnés d'éclats de diamants.

Si cela est nécessaire, l'eau de rinçage est à nouveau aspirée par un aspirateur universel au travers d'un anneau collecteur d'eau (4).

La machine ne doit pas être utilisée pour une autre application que celle pour laquelle elle a été conçue, ni avec des outils non adaptés à son usage.

La DK42 (B,E)/DK52 (E) est protégée contre les jets d'eau et répond donc au type de protection IP 55. Le moteur est refroidi par eau, c.-à-d. l'eau de refroidissement et de rinçage pour la couronne diamantée passe dans les hélices de refroidissement du moteur avant d'être amenée vers la couronne diamantée.

L'eau ne pénètre pas dans la machine si elle est utilisée conformément à sa destination. Il est donc possible de forer verticalement vers le haut (forage au-dessus du niveau de la tête) sans autres préparatifs.

La DK42 (B,E)/DK52 (E) est en plus équipée d'un déclenchement à minimum de tension, c.-à-d. après une coupure de la tension du secteur, la machine ne redémarre pas inopinément au retour de la tension du secteur.

3.1 Caractéristiques techniques

Type de machine		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Tension nominale	V	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Courant nominale	A	7,2	7,2	7,2	9,5	9,5
Puissance nominale	W	3900	3900	3900	5200	5200
Puissance développée	W	3000	3000	3000	4000	4000
Fréquence nominale	Hz	50	50	50	50	50
Vitesses (pleine charge)	1/min	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
Ø approximatif de carottage dans le béton	mm	70 - 400 *	90 - 500 *	50 - 300	110 - 500 *	80 - 450 *
Poids	kg	19	19	19	22,9	22,9
Type de protection		IP 55				
Raccordement de l'outil		1 1/4" UNC				

* Les forages d'un diamètre supérieur à 300 mm ne peuvent être réalisés qu'avec un support de forage particulièrement robuste et fixé à l'aide de chevilles pour charges lourdes. A partir d'un Ø de 400 mm, il faut utiliser des outils de forage ayant, en particulier, une grande facilité de coupe avec une faible pression appliquée et une grande précision de rond.

Caractéristiques de service DK42 (B,E)				
Position de commutation/vitesse	1/min	1/160	2/310	3/490
Ø perçage béton	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Débi d'eau env.	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6
Caractéristiques de service DK42 BL (EL)				
Position de commutation/vitesse	1/min	1/130	2/260	3/410
Ø perçage béton	mm	300 - 500	130 - 270	90 - 180
Débi d'eau env.	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Caractéristiques de service DK42 BS (ES)				
Position de commutation/vitesse	1/min	1/230	2/560	3/720
Ø perçage béton	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Débi d'eau env.	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Caractéristiques de service DK52 (E)				
Position de commutation/vitesse	1/min	1/130	2/260	3/410
Ø perçage béton	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Débi d'eau env.	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Caractéristiques de service DK52 S (ES)				
Position de commutation/vitesse	1/min	1/160	2/310	3/490
Ø perçage béton	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Débi d'eau env.	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Etendue de la livraison

Sondeuse rotative à diamants (1) avec robinet à boisseau sphérique et raccord enfichable (1a) et manuel d'instruction.

3.3 Emission de bruits et vibration (EN 12348)

Le niveau de la pression acoustique typique pondéré A est de 72 dB(A).
Le niveau de puissance acoustique typique à pondération A est de 85 dB.
L'accélération typique pondérée est de 2,5 m/s².

4. PREPARATION

Assurez-vous que la machine n'a pas été endommagée pendant le transport.
Vérifiez que la tension du secteur correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique.

4.1 Raccordement électrique

Utilisez la machine uniquement lorsqu'elle est branchée à une prise de courant CEE reliée à la terre de façon réglementaire (CEE 5 pôles 3P+PE 16 A 6h - 400 V). Le fil neutre n'est pas nécessaire.
L'eau ne pénètre pas dans la DK42 (B,E)/DK52 (E) lorsqu'elle est utilisée conformément à sa destination, ce qui permet une utilisation directe sur le réseau électrique. Nous recommandons cependant la connexion d'un FI en amont pour protéger le personnel de conduite car la protection contre les eaux n'est plus garantie en cas d'endommagement.

Veillez tout particulièrement à ce que les trois phases soient sous tension (400 V).

La tension irrégulière du réseau (dissymétrie de phase) ou la coupure d'une phase (défaillance de phase) réduit considérablement la puissance utile et peut entraîner des dommages irréparables au niveau du moteur.

4.2 Alimentation en eau

Raccorder la machine à l'alimentation en eau par l'intermédiaire du raccord enfichable.

Attention: pression d'eau max. 3 bars.

Veillez utiliser un coupleur type GARDENA comme élément de jonction avec la machine.

Le coupleur en plastique est disponible dans les magasins spécialisés dans le bricolage ou le jardinage. Vous pouvez également obtenir un coupleur en laiton de haute qualité directement chez WEKA.

Utilisez uniquement de l'eau de robinet propre car l'eau sale perturbe fortement le transfert de chaleur au niveau des surfaces de refroidissement, ce qui peut entraîner des dommages irréparables au moteur. En plus,

les bagues à lèvres avec ressort s'usent très rapidement.

Il faut remplacer immédiatement les bagues à lèvres avec ressort lorsque de l'eau s'écoule de l'alésage de fuite de la bague de raccordement de l'eau.

Cela doit être réalisé uniquement par un atelier spécialisé agréé.

Attention : Il faut au minimum 1 l d'eau par minute pour le refroidissement du moteur en pleine charge.

Ouvrez le robinet à boisseau sphérique après l'utilisation pour que l'interstice de refroidissement se vide. Ceci est particulièrement important en saison froide - risque de gel.

4.3 Montage dans le support de forage

La DK42 (B,E)/DK52 (E) se fixe sur le support de forage (2) par le socle de la boîte de vitesses (voir figure) avec 4 vis M8.

Prenez des vis dont la longueur est supérieure d'au moins 15 mm à la profondeur fileté.

Insérer la machine uniquement dans un support de forage robuste avec des glissières précises et à faible jeu. Veillez à ce que l'axe de la machine soit absolument parallèle avec la colonne du support de forage. Utilisez uniquement des supports de forage avec une stabilité au renversement suffisante.

4.4 Commutateur principal - bouton-poussoir MARCHE-ARRET (1c) et contacteur de moteur DK42B/DK52

La DK42 B/DK52 une protection thermique directe assurée par un thermorupteur dans le bobinage du stator. Le courant sous charge est commuté par un contacteur-disjoncteur intégré au logement de la prise. Le bouton-poussoir MARCHE-ARRET qui est relié au logement de la prise par une ligne pilote se trouve sur la machine.



Le contacteur-disjoncteur déconnecte le moteur lorsqu'il subit une surcharge thermique. Laissez fonctionner le refroidissement pour refroidir rapidement le moteur. Dans ce cas, il est déjà possible de remettre en marche après env. 20 secondes.

4.5 Clavier, affichage des LED et protection du moteur DK42E/DK52E


La machine est protégée contre les phases inversées ou manquantes. La machine ne fonctionne pas tant que toutes ses phases ne sont pas présentes, et tant que l'ordre des phases est incorrect.

La machine démarre avec un couple de rotation réduit, afin de limiter le courant de démarrage.

Les conditions de statut et d'erreur sont affichées selon le tableau suivant :

Élément affiché	Couleur de la LED et statut	Description
P	verte de manière fixe	Toutes les phases sont présentes et la tension réseau est suffisante
	rouge de manière fixe	Une phase est manquante ou la tension réseau est trop faible ⇒ Vérifier le câble et les fusibles
	verte de manière fixe	Les phases se trouvent dans le bon ordre
	rouge de manière fixe	Les phases ne sont pas dans le bon ordre ⇒ Modifier les phases
	première LED allumée en rouge de manière fixe	La machine est allumée et absorbe la puissance à vide
	première et deuxième LED allumées en rouge de manière fixe	La machine est allumée et absorbe la moitié de la puissance nominale
	première, deuxième et troisième LED allumées en rouge de manière fixe	La machine est allumée et absorbe la puissance nominale
	première, deuxième et troisième LED clignotantes	Machine en surcharge ⇒ Réduire la charge
tous	Toutes les LED clignotent en rouge	Machine en surchauffe ⇒ Augmenter le débit d'eau

Affichage

Lorsque le DK42 E / DK52 E est relié à un réseau électrique, les deux premières LED sont allumées en vert. < P > signale alors, que toutes les trois phases possèdent une tension correcte, <  > signale le sens de rotation. Si les LED sont allumées en rouge, alors toutes les phases ne sont pas présentes, ou le sens de rotation doit être modifié sur la fiche de l'inverseur de phase.

Lorsque le moteur est démarré, la première LED sur les trois LED de charge est allumée. En cas de charge croissante, la deuxième LED de charge s'allume, puis la troisième ; la machine fonctionne désormais à charge maximale.

Si la machine continue de recevoir de la charge, alors ces trois LED clignotent et indiquent ainsi que la machine fonctionne dans sa plage de surcharge. La machine va maintenant s'éteindre en fonction du taux de surcharge.

En cas de surcharge faible, jusqu'à 20%, la machine peut continuer à fonctionner sans s'éteindre. En cas de surcharge allant jusqu'à 50 % la machine va s'éteindre dans un délai de quelques minutes ou quelques secondes, selon le taux de surcharge la séparant des 50%. À partir d'une surcharge de 50%, le moteur s'arrête immédiatement.

Fonctions des touches

I Start - avec une brève pression de cette touche, la machine démarre normalement en moins de 1 s. Si une pression continue est exercée sur la touche Start, alors la machine démarre en Soft Turn, ce qui signifie avec une puissance nettement réduite. Cette fonction peut être utilisée, afin de visser le trépan sous l'action du moteur. Lorsque la touche est relâchée, le moteur s'arrête de nouveau.

O Stop - avec une pression de cette touche, la machine s'éteint.

I + O Changement du sens de rotation - Après avoir modifié les phases sur la fiche de l'inverseur de phase, le moteur peut désormais être démarré en sens de rotation inversé, lorsque les deux touches sont actionnées en même temps. Pour un cycle, vous disposez ensuite aussi bien d'un fonctionnement standard - touche I à actionner brièvement- , que d'un fonctionnement Soft Turn - touche I à actionner en continu.

Utilisez uniquement la machine en sens de rotation inversé sans aucune charge, afin de visser ou dévisser le trépan.

4.6 Fiche secteur (1b)

Un inverseur de phase est intégré dans la fiche secteur pour inverser le sens de rotation. Il est possible de modifier le sens de rotation en inversant deux phases (fiches de contact) avec un gros tournevis.

N'utilisez pas l'inversion du sens de rotation pour desserrer la couronne diamantée car cela peut entraîner un endommagement de la boîte de vitesses.

Utilisez la machine uniquement dans le sens de rotation indiqué (flèche indiquant le sens de rotation sur le carter de la boîte de vitesses).

4.7 Changement de vitesse

La DK42 (B,E)/DK52 (E) a une boîte à 3 vitesses.

Ne commutiez jamais avec force et uniquement lors de la marche par inertie ou à l'arrêt de la machine.

Sélectionnez toujours la vitesse adaptée au diamètre du forage (voir tableau et plaque signalétique sur la machine).

4.8 Accouplement de sécurité

L'accouplement de sécurité intégré protège l'utilisateur, la machine et l'outil des importantes surcharges mécaniques.

Veillez observer que le temps de libération de l'accouplement n'excède pas 3 - 4 secondes autrement l'usure et le développement de chaleur augmentent considérablement.

Type de machine	DK42 B (E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Moment de déclenchement / accouplement de sécurité	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. MISE EN SERVICE

5.1 Couronne diamantée

La fixation de l'outil de la DK42 (B,E)/DK52 (E) se compose d'un tourillon fileté avec UNC 1 1/4". Utilisez uniquement des outils diamantés appropriés de haute qualité. Utilisez des outils d'une grande facilité de coupe et veillez à ce que les segments diamantés dépassent encore suffisamment le diamètre intérieur et extérieur du tube de la couronne. Enduisez le filetage de l'outil avec de la graisse hydrofuge pour que l'outil puisse être desserré facilement.

Veillez à ce que l'excentricité aux segments diamantés de la couronne ne soit pas supérieure à 1 mm (battement radial).

Utilisez la clé à molette adaptée pour changer la couronne de perçage. En faisant cela vous devez tenir le fuseau avec une deuxième clé à molette.



N'utilisez jamais de marteau ou un équivalent pour retirer la couronne de perçage. Le cas échéant, rallongez la clé à molette.

5.2 Forage

Comme le support de forage n'est pas compris dans la livraison, l'attention est uniquement attirée sur quelques caractères distinctifs d'application.

Veillez observer pour cela le mode d'emploi du support de forage.

Méthodes de fixation

Fixation par chevilles, entretoisement.

La méthode de fixation la plus couramment utilisée est la fixation par chevilles. Utilisez uniquement des chevilles métalliques. Le diamètre des chevilles ne doit pas être inférieur à 12 mm.

Il est également possible de consolider le support de forage avec une entretoise appropriée (colonne à vis) avec un mur rigide.

Les colonnes à vis sont en vente dans le commerce des outils diamantés.

Avec la DK42 (B,E)/52 il est possible de percer par dessus la tête et cela sans précautions supplémentaires. Pour protéger de l'eau la personne qui se sert de la machine vous devriez cependant toujours utiliser un anneau collecteur d'eau (accessoire support de perçage). N'oubliez pas que le noyau perforé dérape dans la couronne de perçage, la machine et le support sont particulièrement accablés. Il faut sécuriser les noyaux de grande taille en conséquence.

Réglez la quantité d'eau au robinet à biseau sphérique (1a) de manière à ce que le matériau retiré soit complètement éliminé du trou de forage.

Vous ne rincez pas assez si de la boue de forage se forme autour du trou de forage. Travaillez avec une pression appliquée suffisante. Si elle est insuffisante, les diamants ont tendance à «polir». Dans ce cas, la vitesse d'avance devient de plus en plus lente jusqu'à ce que plus rien soit enlevé.

Le seul remède qui soit encore, c'est de «réaffûter» les segments diamantés avec une pierre à repasser en carbure de silicium.

Veillez à ce que la couronne diamantée ne vibre pas sinon les diamants seront arrachés de leur liaison.

Le cas échéant, augmentez la pression appliquée lors du forage dans les ferrillages, et si nécessaire, rétrogradez en vitesse inférieure.

Si l'outil de forage est bloqué, n'essayez pas de le débloquent avec le moteur en mettant en marche et à l'arrêt la machine. Mettez la machine à l'arrêt immédiatement et débloquent la couronne diamantée en la tournant à droite et à gauche avec une clé à fourche appropriée. Tirez en même temps la machine hors du trou de forage avec précaution.

Veiller à ne pas percer ou perforer une conduite d'eau ou une ligne électrique. En cas de doute, parcourir toute la zone de sondage à l'aide d'un détecteur de conduites.

6. ENTRETIEN



ATTENTION : Il est fondamental de retirer la fiche secteur de la prise avant le début des travaux d'entretien et de réparation.

Nettoyez la machine à l'issue des travaux de forage. Nettoyer également le filetage du tourillon pour la fixation de la couronne diamantée et graissez-le.

Nettoyez la machine avec un torchon sec ou humide et pas au jet d'eau. Faites en sorte que l'eau ne pénètre pas dans la machine ou le coffret de l'interrupteur. Veillez à ce que les grilles d'aération soient toujours propres.

S'ils sont endommagés, ne faire réparer ou remplacer le câble et connecter que dans un atelier spécialisé autorisé (www.weka-elektrowerkzeuge.de).

6.1 Menu Maintenance DK42E/DK52E

À des fins de maintenance, de nombreuses informations peuvent être obtenues dans le menu Maintenance, et consultées de manière détaillée dans les instructions de réparation.

Ici, seul le fonctionnement du compteur des heures de service réinitialisable est expliqué.

Afin d'accéder au menu Maintenance, veuillez maintenir la pression sur la touche **I**, et connecter ainsi la machine avec le réseau secteur. Au moyens des intervalles de clignotement, vous pouvez désormais consulter les heures de service sur les trois LED caractérisées par le symbole . À la manière du système des nombres décimaux, ces LED représentent les trois positions 1 - 10 - 100. Comptez simplement l'intervalle de clignotement de chaque position, et les additionner les uns aux autres.

Par ex., si la première position clignote une seule fois avant de faire pause, la deuxième trois fois, et la troisième position six fois avant de faire pause, vous pouvez alors comptabiliser 136 h. En appuyant sur la touche **O** pendant au moins 5 sec, le compteur des heures de service est réinitialisé sur zéro.

Remarque sur l'intervalle de maintenance

La machine possède un intervalle de maintenance de 300 heures. Si ce délai est dépassé, appuyer trois fois sur la touche **I**, avant que la machine ne démarre. La machine doit alors être confiée au service de maintenance.

6.2 Boîte de vitesses à bain d'huile

Remplacez l'huile à engrenages après les 100 premières heures de fonctionnement. Faites effectuer ce travail par un atelier spécialisé.

ATTENTION : En cas de fuite d'huile, arrêtez immédiatement la machine. Le manque d'huile endommage l'engrenage.

7. GARANTIE

Nous accordons une garantie de 12 mois pour la carottière WEKA à compter de la date de livraison. Durant cette période, nous remédions gratuitement à tous les défauts de pièces et de fabrication. L'usure normale, les surcharges, le non respect de la notice de l'utilisateur, l'intervention de personnes non habilitées ou l'utilisation de pièces d'une autre origine excluent toute garantie.

8. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Désignation: Carottiere a diamants - au perçage des pierreries, du béton et de la maçonnerie
Typ: DK42 (B,E), DK52 (E) (et variantes)
de n° de série: 0217001

Nous déclarons, sous notre seule responsabilité que ce produit est conforme aux normes ou documents de normatifs suivants: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 à cause de cette conforme aux regulations des normes suivants 2006/95/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, propriétaire



9. ELIMINATION



Nous sommes obligés conformément à la Directive 2002/96/CE de reprendre les appareils usés, afin de les trier en fonction des matières et de les recycler (voir indicatif sur la plaque de signalisation). Veuillez nous redonner ces appareils usés ou les remettre à nos agences à l'étranger, et ne pas les éliminer avec les déchets municipaux non triés.

Notice originale - Sous réserve de modifications 0119

ISTRUZIONI DI SERVIZIO - TRAPANATRICE AL DIAMANTE DK42 (B,E) B, DK52 (E)

Si prega di leggere con attenzione prima dell'utilizzo della macchina!

Acquistando la trapanatrice al diamante WEKA possedete un eccellente prodotto di qualità di cui sicuramente sarete pienamente soddisfatti se lo utilizzerete nel campo di impiego previsto.

1. AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA



Attenzione: Si prega di leggere e conservare! Nell'uso di utensili elettrici, per la protezione contro le scosse elettriche ed il pericolo di ferimenti e di incendio, devono essere sempre rispettate le seguenti misure di sicurezza fondamentali. Leggete e rispettate le avvertenze di sicurezza prima di utilizzare l'apparecchio. Conservate queste avvertenze di sicurezza in un luogo sicuro ed accessibile.

1) La sicurezza del posto de lavoro

- a) **Mantenete ordinato il vostro posto di lavoro.** Un posto di lavoro in disordine nasconde pericoli di incidenti.
- b) **Non utilizzate gli utensili elettrici nelle vicinanze di gas infiammabili.**
- c) **Tenete lontani i bambini.** Non fate toccare l'utensile o i cavi a persone non autorizzate, mantenete tali persone lontane dall'area di lavoro.

2) Sicurezza elettrica

- a) **La spina principale dell'utensile elettrico deve essere inserita nella presa. La spina non deve essere assolutamente modificata. Non usare adattatori di spina con utensili elettrici con messa a terra.** Spine non modificate e prese adatte riducono il rischio di shock elettrico.
- b) **Protegetevi dalle scosse elettriche. Evitate di venire a contatto con elementi collegati a terra, ad esempio tubi, radiatori, cucine elettriche, frigoriferi, ecc.**
- c) **Tenete conto delle influenze ambientali. Non esponete gli utensili elettrici alla pioggia.**
- d) **Non utilizzate il cavo elettrico per altri scopi. Non trasportate l'utensile afferrandolo per il cavo e non utilizzatelo per estrarre la spina dalla presa di corrente.** Proteggete il cavo dal calore, olio e spigoli taglienti.
- e) **Nei lavori all'aperto utilizzate solo cavi di prolunga omologati e contrassegnati a questo scopo.**
- f) **In conformità alle norme europee ed internazionali, il collegamento elettrico della carotatrice con diamante, ad afflusso d'acqua, deve avvenire mediante un interruttore di sicurezza per correnti di guasto (FI). Il PRCD non deve venire a contatto con l'acqua. Ad intervalli di tempo regolari è necessario verificarne il perfetto funzionamento, premendo il tasto TEST.** Non impiegare mai una carotatrice con diamante in funzionamento idraulico senza un interruttore PRCD oppure FI direttamente sulla rete.

3) Sicurezza di persone

- a) **Siate sempre vigili. Osservate il vostro lavoro.** Procedete in maniera sensata e non utilizzate la macchina se non siete concentrati.
- b) **Indossare sempre i dispositivi di protezione personali e occhiali.** L'uso di maschera antipolvere, scarpe antiinfortunistiche, casco protettivo o cuffie antirumore, a seconda del tipo e uso dell'utensile elettrico impiegato, riduce il rischio di infortuni
- c) **Evitate che l'utensile si accenda in maniera involontaria. Non trasportate mai utensili collegati alla rete elettrica con il dito sull'interruttore.** Assicuratevi che l'interruttore sia disinserito quando l'utensile viene collegato alla rete elettrica.
- d) **Non lasciate inserite chiavi per l'utensile.** Prima dell'accensione assicuratevi che le chiavi ed altri utensili siano stati tutti rimossi.
- e) **Non curvatevi troppo sopra la macchina. Evitate posizioni anormali del corpo. Non lavorate su scale a pioli.** Assicuratevi un appoggio sicuro e mantenete sempre l'equilibrio.

- f) **Indossate sempre indumenti da lavoro adatti. Non indossate indumenti larghi o catenine, braccialetti ed elementi simili. Essi possono impigliarsi in parti in movimento.** Nei lavori all'aperto si consiglia di indossare guanti di gomma e calzature antidrucciolevoli. Se avete i capelli lunghi, indossate una retina per capelli.
- g) **Collegate un apparecchio di aspirazione della polvere all'utensile elettrico se esso è predisposto per tale apparecchio ed assicuratevi che esso funzioni regolarmente.**

4) L'utilizzo e trattamento di utensili elettrici

- a) **Non sovraccaricate gli utensili elettrici.** Nel campo di potenza indicato, essi lavorano meglio e con maggior sicurezza.
- b) **Non utilizzate utensili elettrici in cui un interruttore non possa essere inserito o disinserito.** Gli interruttori danneggiati devono essere sostituiti in un'officina di servizio di assistenza ai clienti.
- c) **Se l'utensile non viene utilizzato, prima della sua manutenzione o in caso di sostituzione dell'utensile estraete la spina di collegamento in rete.**
- d) **Riponete i vostri utensili elettrici in un luogo sicuro.** Gli utensili non utilizzati devono essere conservati in luoghi asciutti e chiusi e fuori dalla portata dei bambini.
- e) **Curate con diligenza i vostri utensili elettrici. Controllate il vostro apparecchio riguardo eventuali danneggiamenti. Prima di un ulteriore utilizzo dell'utensile elettrico dovete controllare con la massima attenzione il perfetto funzionamento rispondente agli scopi previsti dei dispositivi di protezione ed eventualmente sostituire i componenti danneggiati. Controllate se il funzionamento di parti mobili è regolare, che non si inceppino, che nessun componente sia rotto, che tutti i pezzi siano montati correttamente e che tutti gli altri presupposti che influenzano il funzionamento dell'apparecchio siano rispettati.** I dispositivi di protezione ed i componenti danneggiati devono essere riparati o sostituiti adeguatamente in un'officina di servizio di assistenza ai clienti, qualora nelle istruzioni di servizio non vengano date indicazioni diverse.
- f) **Mantenete i vostri utensili affilati e puliti, in modo da poter lavorare in maniera migliore e più sicura. Rispettate le norme di manutenzione e le avvertenze per una sostituzione dell'utensile.** Controllate regolarmente il cavo e fate eliminare eventuali danneggiamenti da uno specialista autorizzato. Controllate regolarmente i cavi di prolunga e sostituiteli se sono danneggiati. Mantenete le impugnature asciutte e prive di olio o grasso.
- g) **Per la vostra propria sicurezza, utilizzate solo gli accessori e gli apparecchi ausiliari offerti nelle istruzioni di servizio oppure nel relativo catalogo.** L'utilizzo di altri utensili o accessori diversi da quelli indicati può significare pericoli di ferimento molto grave.

5) Il servizio

- a) **Rivolgiti solo a personale qualificato per la riparazione del tuo utensile e richiedi sempre l'impiego di ricambi originali.** Solo in questo modo, la sicurezza dell'utensile è garantita. Per le riparazioni affidate il Vostro apparecchio elettrico ad un elettricista specializzato. Questo apparecchio elettrico è conforme alle norme di sicurezza applicabili. Le riparazioni devono essere effettuate soltanto da un elettricista specializzato, che impieghi parti di ricambio originali, le quali prevengono possibili incidenti all'operatore.

6) L'avvertenza di sicurezza per il trapano

- a) **Durante il lavoro con questa macchina indossate una protezione dell'udito.**
- b) **Usa le impugnature ausiliarie che sono fornite insieme all'attrezzatura.** La perdita del controllo della macchina può causare infortuni.
- c) **Durante la perforazione mantenete una sufficiente distanza di sicurezza dalla corona e non toccate alcun pezzo in movimento. Mettete in sicurezza la zona di lavoro e tenete lontano bambini ed estranei dalla zona di pericolo.** Pezzi sporgenti o sciolti possono causare ferite.

2. ISTRUZIONI PARTICOLARI - Attenzione!

Questa trapanatrice è idonea esclusivamente per un impiego industriale e può essere utilizzata soltanto da personale debitamente addestrato.

Viene impiegata esclusivamente per la perforazione di roccia, calcestruzzo e murature.

Per l'azionamento occorre seguire le relative indicazioni.

Ad intervalli regolari (circa 6 mesi), gli utensili elettrici devono essere sottoposti ad un controllo relativo alla sicurezza da eseguirsi a cura di personale specializzato.

Dopo un'interruzione del lavoro, riaccendete la trapanatrice solo dopo esservi assicurati del fatto che la corona possa essere ruotata liberamente.

Durante il lavoro con questa macchina indossate una cuffia o un altro tipo di protezione dell'udito.

3. DESCRIZIONE TECNICA

DK42 (B,E)/DK52 (E) è una trapanatrice a corona diamantata da utilizzarsi esclusivamente nell'apposita colonna (2) (guidata da colonna).

È idonea per la perforazione di roccia, calcestruzzo, asfalto e murature.

Mediante l'impiego d'acqua, alimentata tramite un rubinetto sferico (1a) attraverso la corona di perforazione diamantata (3), il materiale asportato viene dilavato e contemporaneamente viene raffreddato l'utensile (perforazione idraulica).

L'utensile di perforazione, ovvero la corona diamantata (3), è una punta cava dotata di segmenti brasati o saldati e impregnati di schegge diamantate.

La macchina non deve essere utilizzata per altri scopi, né fatta funzionare con altri utensili.

Se necessario, l'acqua può essere fatta circolare tramite un aspiratore universale per mezzo di un anello di raccolta acqua (4).

DK42 (B,E)/DK52 (E) è protetta contro gli spruzzi d'acqua e pertanto è conforme al tipo di protezione IP55. Il motore è raffreddato ad acqua; ciò significa che l'acqua di raffreddamento e di lavaggio per la corona di perforazione passa attraverso la spirale di raffreddamento del motore prima di raggiungere la corona stessa. Se l'impiego avviene correttamente, non si verifica alcuna infiltrazione d'acqua nella macchina. È quindi possibile perforare verticalmente verso l'alto (perforazione sopratesta) senza dover adottare ulteriori provvedimenti.

In DK42 (B,E)/DK52 (E) è inoltre integrato un sistema di interruzione per bassa tensione; ciò significa che in caso di interruzione della tensione di rete, la macchina non riprende a funzionare autonomamente in caso di ritorno della corrente.

3.1 Dati tecnici

Tipo di macchina		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Tensione nominale	V	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	500/3~
Corrente nominale	A	7,2	7,2	7,2	9,5	7,6
Potenza nominale	W	3900	3900	3900	5200	5200
Potenza utile	W	3000	3000	3000	4000	4000
Frequenza nominale	Hz	50	50	50	50	50
Numero di giri (a pieno)	1/min	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
∅ foro in calcestruzzo, ca.	mm	70 - 400 *	90 - 500 *	50 - 300	110 - 500 *	80 - 450 *
Peso	kg	19	19	19	22,9	22,9
Tipo di protezione		IP 55				
Portautensile		1 1/4" UNC				

* I fori con diametro maggiore di 300 mm possono essere effettuati soltanto mediante una speciale colonna stabile, utilizzando caviglie di fissaggio per carichi pesanti. A partire dai 400 mm di diametro occorre utilizzare utensili di perforazione potenti con bassa pressione di appoggio ed elevata precisione di rotazione concentrica.

Dati caratteristici di funzionamento DK42 B (E)				
Cambio di velocità / numero di giri	1/min	1/160	2/310	3/490
∅ foro in calcestruzzo	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Quantità d'acqua, circa	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6
Dati caratteristici di funzionamento DK42 BL (EL)				
Cambio di velocità / numero di giri	1/min	1/130	2/260	3/410
∅ foro in calcestruzzo	mm	300 - 500	130 - 270	90 - 180
Quantità d'acqua, circa	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Dati caratteristici di funzionamento DK42 BS (ES)				
Cambio di velocità / numero di giri	1/min	1/230	2/460	3/720
∅ foro in calcestruzzo	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Quantità d'acqua, circa	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Dati caratteristici di funzionamento DK52 (E)				
Cambio di velocità / numero di giri	1/min	1/130	2/260	3/410
∅ foro in calcestruzzo	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Quantità d'acqua, circa	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Dati caratteristici di funzionamento DK52 S (ES)				
Cambio di velocità / numero di giri	1/min	1/160	2/310	3/490
∅ foro in calcestruzzo	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Quantità d'acqua, circa	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Dotazione

Trapanatrice a corona diamantata (1) con rubinetto sferico e raccordo a spina (1a) con manuale d'uso.

3.3 Emissioni sonore e vibrazioni (EN 12348)

Il livello di pressione acustica A ponderato caratteristico corrisponde a 72 dB(A).
 Il tipico livello di potenza acustica equivalente è di 85 dB.
 L'accelerazione ponderata caratteristica corrisponde a 2,5 m/s².

4. OPERAZIONI PRELIMINARI

Assicurarsi che la macchina non sia stata danneggiata durante il trasporto.
 Verificare che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta di omologazione.

4.1 Allacciamento elettrico

Collegare la macchina esclusivamente ad una presa CEE debitamente messa a terra (CEE a 5 poli, 3P+PE 16 A 6h - 400 V). Non è necessario disporre di un conduttore neutro.
 In DK42 (B,E)/DK52 (E) non si verifica alcuna infiltrazione d'acqua se l'impiego avviene correttamente; ciò rende possibile un funzionamento della macchina con collegamento diretto alla rete elettrica. Poiché in caso di danneggiamento viene a mancare la protezione contro le infiltrazioni di acqua, raccomandiamo di installare anche un interruttore a corrente di guasto a tutela dell'operatore.

Prestare particolare attenzione affinché tutte le tre fasi forniscano la cirretta tensione (400 V).

Una tensione di rete irregolare (asimmetria di fase) o un'interruzione di una fase (mancanza di fase) comporta una notevole riduzione della potenza e può causare danni irreparabili.

4.2 Allacciamento idraulico

Collegare la macchina alla rete di alimentazione idrica mediante il raccordo a spina.

Attenzione! Pressione dell'acqua: max. 3 bar.

Per il collegamento alla macchina utilizzare un attacco GARDENA.

Gli attacchi in materiale sintetico sono generalmente commercializzati nei mercati specializzati dell'edilizia o del settore del giardinaggio. Gli attacchi in ottone di elevata qualità vengono invece forniti direttamente da WEKA.

Utilizzare esclusivamente acqua di rubinetto pulita in quanto l'acqua impura potrebbe notevolmente compromettere la convezione termica sulle superfici di raffreddamento, causando così danni irreparabili al motore. Inoltre, ciò comporta una precoce usura delle guarnizioni ad anello per alberi.

Se l'acqua fuoriesce dal foro perdite sull'anello di raccordo idraulico, occorre sostituire immediatamente le guarnizioni ad anello per alberi.

La sostituzione in oggetto deve avvenire esclusivamente presso un'officina autorizzata.

Attenzione: in caso di pieno carico, per il raffreddamento del motore è necessario un apporto di almeno 1 litri di acqua al minuto.

Dopo l'azionamento aprire il rubinetto sferico in modo da svuotare la fessura di raffreddamento. Questo risulta particolarmente importante nelle stagioni più fredde (pericolo di gelo).

4.3 Montaggio sulla colonna

DK42 (B,E)/DK52 (E) viene fissata sulla colonna (2) alla base della trasmissione (vedi figura) mediante 4 viti M8.

Scegliere la lunghezza delle viti in modo che la lunghezza di avvitamento sia di almeno 15 mm.

Sistemare la macchina esclusivamente su una colonna stabile dotata di guide precise e gioco ridotto.

Assicurarsi che l'asse della macchina ruoti in maniera assolutamente parallela rispetto alla colonna.

Utilizzare esclusivamente colonne con sufficiente stabilità.

4.4 Interruttore generale - Tasto ON-OFF (1c) e protezione motore DK42B/DK52

DK42 (B,E)/DK52 (E) è protetta mediante un interruttore termico direttamente nell'avvolgimento statorico. La corrente di carico viene inserita da un relè incorporato nell'involucro della spina. Sulla macchina è presente un tasto ON-OFF, collegato all'involucro della spina mediante un cavo di comando.



Se il motore si trova in una situazione di sovraccarico termico, il relè si disinserisce. In un simile caso, lasciare in funzione il raffreddamento in modo che il motore possa completamente raffreddarsi. In questo modo è possibile effettuare un nuovo inserimento dopo circa 20 secondi.

4.5 Tastiera, indicatore LED e protezione del motore DK42E/DK52E

La macchina è dotata di protezione contro le fasi invertite o mancanti. Non entra in funzione finché tutte le fasi non sono presenti e sia stato inserito l'ordine corretto delle fasi.


La macchina inizia con una coppia ridotta, per limitare la corrente di entrata.

Verranno visualizzate le condizioni di stato ed errore secondo la tabella seguente:

Dispositivo spia	Colore LED e stato	Descrizione
P	verde costante	Tutte le fasi sono presenti e la tensione di rete è sufficiente
	rosso costante	La fase è mancante o la tensione di rete è troppo scarsa ⇒ Controllare cavi e fusibili
	verde costante	Fasi in ordine corretto
	rosso costante	Fasi in ordine falso ⇒ modifica fasi
	primo LED rosso costante	La macchina è accesa e riceve potenza a vuoto
	primo e secondo LED rosso costante	La macchina è accesa e riceve metà potenza nominale
	primo, secondo e terzo LED rosso costante	La macchina è accesa e riceve potenza nominale

	primo, secondo e terzo LED lampeggiano	Macchina sovraccarica ⇒ ridurre il carico
tutti	Tutti i LED lampeggiano rosso	Macchina surriscaldata ⇒ Aumentare il passaggio d'acqua

Indicatore

Se la DK42 E / DK52 E viene collegata alla rete elettrica, i primi due LED diventano entrambi verdi. < P > segnala che tutte e tre le fasi hanno la tensione corretta, <  > segnala il senso di rotazione. Se sono rossi, allora non tutte le fasi aderiscono, oppure va cambiato il senso di rotazione nella spina dell'invertitore di fase.

Se il motore viene acceso, si accende il primo LED dei tre Last LED. Se il carico aumenta si accenderà il secondo Last LED e poi il terzo - la macchina lavorerà ora a pieno carico.

Se la macchina viene caricata ulteriormente, allora questi tre LED lampeggiano indicando quindi che la macchina sta lavorando in modo sovraccarico. Si spegnerà quindi a seconda della grandezza del sovraccarico.

In caso di piccolo sovraccarico fino al 20% la macchina può continuare a lavorare senza che si spenga. In caso di sovraccarico fino al 50%, la macchina si spegnerà dopo un lasso di tempo compreso tra pochi secondi e alcuni minuti, a seconda di quanto sotto la soglia del 50% la macchina venga sovraccaricata. A partire da un sovraccarico del 50%, si verificherà un arresto immediato del motore.

Funzioni tasti

I **Start** - con una veloce pressione del tasto su 1 s la macchina si accende in funzionamento normale.
Se il tasto di avvio viene premuto in modo continuo la macchina funziona in Soft Turn, vale a dire con una potenza decisamente diminuita. Questa funzione può essere utilizzata per avvitare le punte di trapano in modo motorizzato. Se si rilascia il tasto, il motore si arresta nuovamente.

O **Stop** - premendo questo tasto la macchina si spegne.

I + O **Inversione del senso di rotazione** - Dopo che le fasi sono state invertite nella spina dell'invertitore di fase, il motore ora può essere avviato nel senso di rotazione opposto, quando si azionano entrambi i tasti insieme. Ora sono a disposizione per un intervallo sia il funzionamento standard - Tasto **I** da azionare brevemente -, che anche la funzione Soft Turn - Tasto **I** da azionare in modo prolungato.

Azionare la macchina nel senso di rotazione opposto esclusivamente senza carico, per avvitare o svitare le punte di trapano.

4.6 Spina di rete (1b)

Nella spina di rete è integrato un invertitore di fase per l'inversione della direzione di rotazione. Con l'ausilio di un grosso cacciavite è possibile modificare la direzione di rotazione mediante l'inversione di due fasi (spine di contatto).

Non utilizzare l'inversione della direzione di rotazione per allentare la corona di perforazione in quanto ciò potrebbe causare danni alla trasmissione.
Azionare la macchina solo nella direzione di rotazione indicata (freccia di direzione di rotazione sull'alloggiamento della trasmissione).

4.7 Cambio di velocità

DK42 (B,E)/DK52 (E) possiede una trasmissione a 3 marce.
Non azionare mai con forza e solo con macchina in decelerazione o ferma.

Scegliere sempre il numero di giri idoneo a seconda del diametro di perforazione (vedi la tabella e la targhetta con i dati di potenza della macchina).

4.8 Giunto di sicurezza

Il giunto di sicurezza integrato protegge l'operatore, la macchina e l'utensile nei confronti di elevati sovraccarichi meccanici.

Assicurarsi che il tempo di intervento del giunto non sia superiore ai 3-4 secondi, in quanto un'eccessiva durata dell'intervento potrebbe provocare una precoce usura, nonché sviluppo di calore.

Modello	DK42 B (E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Momento di intervento/Giunto di sicurezza	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. MESSA IN FUNZIONE

5.1 Corona di perforazione diamantata

Il portautensili di DK42 (B,E)/DK52 (E) è composto da un perno con filettatura 1 ¼" UNC. Montare esclusivamente utensili diamantati di qualità.
Impiegare utensili adatti e assicurarsi che i segmenti diamantati sporgano sufficientemente rispetto alla tubazione della corona con riferimento a diametro interno ed esterno.
La filettatura dell'utensile deve essere debitamente ingrassata in modo che l'utensile possa essere allentato senza difficoltà.

Assicurarsi che l'errore di rotazione concentrica sui segmenti diamantati della corona di perforazione non sia superiore a 1 mm (battuta di rotazione concentrica).

Per il cambio della corona a forare cava impiegate solo la chiave a forchetta doppia adeguata. Tenete fermo il mandrino con una seconda chiave a forchetta doppia.



Non impiegare mai un martello o similari per allentare la corona a forare cava. Casomai allungate la chiave a forchetta doppia.

5.2 Foratura

Poiché la colonna non viene fornita in dotazione, il presente manuale ne indica esclusivamente le caratteristiche di impiego principali.

A questo proposito, seguire le istruzioni del manuale d'uso relativo alla colonna.

Tipi di fissaggio

Fissaggio a spine, fissaggio a parete.

Il tipo di fissaggio maggiormente impiegato è quello a caviglie.
Impiegare esclusivamente caviglie metalliche, il cui diametro non deve essere inferiore ai 12 mm.

Inoltre è possibile fissare la colonna con un puntone idoneo (colonna di serraggio) contro una parete rigida.

Le colonne di serraggio vengono fornite dal rivenditore di utensili diamantati.

Con la DK42 (B,E)/52 potete forare a sopratesta senza ulteriori precauzioni. Per proteggervi dall'acqua durante l'utilizzo della macchina, dovrete sostanzialmente adoperare un anello di raccolta acqua (accessori dello stelo del trapano). Badate che il perno trapanante scivola nella corona a forare cava e aggrava ulteriormente la macchina e lo stelo del trapano. Immobilizzate oppurtaneamente i perni maggiori.

Regolare la portata d'acqua del rubinetto sferico (1a) in modo tale che il materiale asportato venga dilavato completamente dal foro di trapanatura.

Se intorno al foro si depositano delle impurità, significa che la potenza di lavaggio è troppo bassa.

Lavorare con sufficiente pressione di appoggio. Se tale pressione risulta insufficiente, gli utensili diamantati sviluppano la tendenza alla "lucidatura". In questo caso, la velocità di avanzamento diminuisce sempre più fino a quando non viene più effettuata alcuna asportazione di materiale.

Per rimediare a questo occorre "riaffilare" i segmenti diamantati con una pietra abrasiva al carburo di silicio.

Assicurarsi che la corona non vibri in quanto i diamanti sull'attacco potrebbero rompersi.

Durante la perforazione di armature in ferro occorre aumentare la pressione di appoggio e, se necessario, selezionare la marcia immediatamente inferiore.

Se l'utensile di perforazione si blocca, non cercare di sbloccarlo inserendo e disinserendo la macchina. Disinserire immediatamente la macchina e allentare la corona ruotandola a destra e a sinistra mediante un'apposita chiave fissa. Allontanare la macchina dal foro prestando particolare attenzione.

Assicurarsi di non perforare condutture dell'acqua e cavo elettrici. In caso di dubbio, esaminare accuratamente la zona di perforazione con un apposito rilevatore.

6. MANUTENZIONE



ATTENZIONE: prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o di riparazione, staccare la spina di rete.

Pulire la macchina al termine dei lavori di perforazione. A questo proposito, pulire anche la filettatura del portacorona e ingrassarla.


Pulire la macchina con uno straccio asciutto o umido e non con un getto d'acqua. Assicurarsi che l'acqua non si infiltri nella macchina o nella cassetta elettrica. Fare attenzione che la fessura di ventilazione sia sempre pulita.

Se il cavo o la spina è danneggiato, deve essere riparato o sostituito solamente presso un'officina specializzata ed autorizzata (www.weka-elektrowerkzeuge.de).

6.1 Menù Service DK42E/DK52E

A fini di assistenza si possono richiedere molte informazioni attraverso il menù Service, che sono descritte in dettaglio nel manuale per la riparazione.

Qui viene spiegata quindi la funzione del contatore di ore di utilizzo azzerabile.

Per giungere al menù Service, si prega di tener premuto il **I** tasto e di collegare la macchina alla rete elettrica. Ora potete leggere, sulla base degli intervalli, le ore di utilizzo sui tre LED contrassegnati dal simbolo .

Come per il sistema decimale, i tre LED riproducono le tre posizioni 1 - 10 - 100. Contate semplicemente gli intervalli di lampeggio delle singole posizioni e mettetele in successione.

Se ad esempio la prima posizione lampeggia una volta fino alla pausa, la seconda tre volte e la terza sei volte, allora leggete 136 h.

Premendo il tasto **O** per almeno 5 sec il contatore delle ore di utilizzo verrà rispostato indietro a zero.

Consigli per l'intervallo di servizio

La macchina possiede un intervallo di servizio di 300 secondi. Se questa durata viene superata, si deve azionare il tasto **I** tre volte finché la macchina si avvia. La macchina dovrebbe poi essere portata all'assistenza.

6.2 Trasmissione a bagno d'olio

Dopo le prime 100 ore di lavoro, occorre cambiare l'olio per trasmissioni. Questa operazione è da eseguirsi a cura di un'officina specializzata.

ATTENZIONE: in caso di fuoriuscita di olio, disinserire immediatamente la macchina. L'assenza di olio danneggia la trasmissione.

7. GARANZIA

Sulla trapanatrice WEKA viene concessa una garanzia di 12 mesi a partire dal giorno della fornitura. Durante questo periodo di garanzia eliminiamo gratuitamente errori di materiale e di fabbricazione. Le prestazioni di garanzia non riguardano la normale usura, difetti causati da sovraccarico, l'inosservanza delle istruzioni di servizio e gli interventi di persone non autorizzate o l'utilizzo di pezzi estranei.

8. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Definizione: Trapanatrice al diamante - di forare pietra, calcestruzzo e muratura
Typ: DK42 (B,E), DK52 (E) (e varianti)
a n° di serie: 0217001

Dichiariamo sotto la nostra unica responsabilità che questo prodotto è conforma alle seguenti norme e documenti normativi: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, conformamente alle disposizioni delle direttive 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, Titolare



9. SMALTIMENTO



In conformità con la direttiva 2002/96/CE siamo obbligati a ritirare apparecchiature usate per effettuare una separazione dei materiali e il relativo riciclaggio (vedi il simbolo sulla targhetta dati). Vi preghiamo di non smaltire le apparecchiature usate insieme ai rifiuti solidi urbani ma di riconsegnarli a noi e, all'estero, alle nostre rappresentanze.

Istruzioni originali - Con riserva di modifiche 0119

ES INSTRUCCIONES DE SERVICIO - SISTEMA DE PERFORACION DE DIAMANTE DK42 (B,E), DK52 (E)

¡Estas instrucciones se deben leer atentamente antes de poner en funcionamiento la máquina!
La selección de un sistema de perforación de diamante WEKA es optar por un producto de calidad extraordinaria, con el cual estará satisfecho en todo momento - siempre que lo utilice debidamente.

1. INFORMACION DE SEGURIDAD GENERAL



Atención: ¡Lea esta información atentamente y guárdela! Durante el uso de herramientas eléctricas, se deben considerar en todo momento las siguientes medidas de seguridad, para protegerse contra las descargas eléctricas y el peligro de lesiones e incendios. Lea esta información atentamente antes de utilizar la máquina y téngala en cuenta durante su uso. Guarde bien esta información.

1) La seguridad del puesto de trabajo

- a) **Mantenga su lugar de trabajo en orden.** El desorden en la zona de trabajo significa un elevado riesgo de accidentes.
- b) **No utilice las herramientas eléctricas cerca de los gases inflamables.**
- c) **Mantenga alejados a los niños.** No permita que personas no autorizadas toquen la herramienta o el cable, manténgalos alejados de la zona de trabajo.

2) La seguridad eléctrica

- a) **La clavija de enchufe del equipo tiene que coincidir con la toma eléctrica. La clavija no se debe cambiar bajo ningún concepto. No utilice adaptadores de enchufe en herramientas con toma de tierra.** Las clavijas y tomas eléctricas no modificadas reducen el riesgo de electrocución.
- b) **Protéjase de las descargas eléctricas. Evite que su cuerpo toque piezas que están puestas a tierra, como por ejemplo los tubos, los radiadores, las cocinas eléctricas, los frigoríficos etc.**
- c) **Tenga en cuenta las influencias ambientales.** No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia.
- d) **No utilice el cable para otros propósitos. No utilice el cable para llevar la herramienta y no lo utilice para sacar el enchufe de la caja de enchufe.** Proteja el cable contra el calor, el aceite y las aristas vivas.
- e) **Para los trabajos al aire libre, utilice solamente cables alargadores admitidos para este propósito y respectivamente señalados.**
- f) **Conforme a las normas europeas e internacionales, la conexión eléctrica de los sistemas de perforación de diamante con alimentación de agua se realiza por principio via seccionador de protección contra corriente defectuosa (FI). El PRCD no debe estar sumergido en el agua. Su funcionamiento perfecto ha de ser comprobado regularmente pulsando la tecla TEST.** Nunca utilice una perforadora de diamante en húmedo directamente en la red sin interruptor PRCD o seccionador FI.

3) La seguridad de la persona

- a) **Trabaje siempre concentradamente.** Observe el trabajo que está haciendo. Proceda de manera razonable y no utilice la herramienta eléctrica cuando no está concentrado.

- b) **Utilice siempre el equipo de protección y especialmente gafas protectoras.** El uso de equipo protector como caretas antipolvo, calzado antideslizante, casco protector o protección auditiva, dependiendo del uso particular de la herramienta reduce el riesgo de accidentes y heridas.
- c) **Evite la puesta en marcha imprevista. No lleve las herramientas eléctricas conectadas a la red con el dedo puesto en el interruptor.** Asegúrese de que el interruptor esté desconectado al conectar la máquina a la red.
- d) **No deje ninguna llave de herramienta puesta.** Compruebe antes de conectar la máquina que las llaves y las herramientas de inserción hayan sido quitadas anteriormente.
- e) **Evite las posturas extrañas durante el trabajo. No trabaje subido a una escalera.** Procure estar posicionado de forma segura sin perder el equilibrio.
- f) **Lleve ropa de trabajo adecuada. No lleve ropa ancha o joyas durante el trabajo. Éstas podrían quedar enganchadas en la máquina.** Para el trabajo al aire libre se recomienda llevar guantes de goma y zapatos antideslizantes. Si lleva el pelo largo, utilice una redecilla para recogerlo.
- g) **Conecte la herramienta eléctrica a una instalación aspiradora de polvo si la herramienta está preparada para ello y asegúrese de que el dispositivo de aspiración funcione debidamente. Utilice gafas de protección.** Para los trabajos que generan polvo, lleve una mascarilla antipolvo.

4) El uso y tratamiento de herramientas eléctricas

- a) **No sobrecargue sus herramientas eléctricas.** Funcionan mejor y de forma más segura dentro de la gama de potencia indicada.
- b) **No utilice herramientas eléctricas cuyo interruptor no se puede conectar o desconectar.** Los interruptores dañados han de ser cambiados en un taller de servicio.
- c) **Desenchufe la máquina cuando no la está utilizando y antes de cambiar de herramienta o de llevar a cabo los trabajos de mantenimiento.**
- d) **Guarde las herramientas eléctricas en lugar seguro.** Las herramientas que no se utilizan en este momento, deberían ser guardadas en lugar seco y cerrado con llave, y fuera del alcance de los niños.
- e) **Cuide su herramienta eléctrica con esmero. Controle los eventuales daños de la máquina. Antes de seguir utilizando la herramienta eléctrica, tiene que comprobar el funcionamiento perfecto y debido de los dispositivos de seguridad o de las piezas dañadas. Controle si las piezas móviles funcionan correctamente, si no están agarrotadas o rotas, si todas las demás piezas funcionan debidamente, están correctamente montadas y si todas las demás condiciones, pudiendo influir en el manejo de la máquina, son correctas.** Los dispositivos de protección o las piezas dañados han de ser reparados o cambiados adecuadamente en un taller de servicio, a no ser que se indique un procedimiento diferente en las instrucciones de servicio.
- f) **Mantenga sus herramientas afiladas y limpias para poder trabajar mejor y más seguro.** Siga las instrucciones para el mantenimiento y las indicaciones de cambio de herramienta. Controle el cable regularmente y si fuera dañado, ha de ser cambiado por un especialista reconocido. Controle el cable alargador regularmente y cámbielo si estuviera dañado. Procure que los puños estén secos y libres de aceite y grasa.

- g) **Para asegurar su seguridad personal, utilice solamente los accesorios y los aparatos suplementarios indicados en las instrucciones de servicio u ofrecidos en el catálogo correspondiente.** El uso de otras herramientas u otros accesorios que los allí indicados puede significar un peligro de lesiones para usted.

5) El servicio

- a) **Haga reparar su herramienta solo por personal cualificado y solo con recambios originales.** De esta forma garantizará la seguridad de su herramienta eléctrica. Las reparaciones de la herramienta eléctrica deben ser llevadas a cabo por un electricista especializado. Esta herramienta eléctrica está conforme a las disposiciones de seguridad respectivas. Las reparaciones siempre tienen que ser efectuadas por un electricista especializado utilizando solamente piezas originales; de otra manera existe peligro de accidentes para el usuario.

6) Llamada de atención para taladradoras

- a) **Utilice una protección de los oídos durante los trabajos con la máquina.**
- b) **Use las asas adicionales que se suministran con el equipo.** La pérdida de control de la máquina puede ocasionar heridas.
- c) **Cuando este perforando manténgase alejado de la corona de perforación, evitando rozar las partes en movimiento. Proteja la zona de peligro y mantenga a los niños y otras personas alejadas del mismo.** Fragmentos desprendidos o catapultados pueden causar heridas.

2. ADVERTENCIAS ESPECIALES - ¡Téngalas en cuenta!

Esta perforadora ha sido diseñada exclusivamente para su uso profesional y solamente debe ser manejada por personas instruídas anteriormente.

Sólo se debe usar para la perforación de piedras, hormigón y muros de ladrillo.

Para su uso han de ser consideradas las normas y disposiciones respectivas.

La seguridad de todas las herramientas eléctricas ha de ser controlada regularmente (aprox. cada 6 meses) por un especialista.

Después de una interrupción del trabajo, solamente ponga en marcha la perforadora después de haber comprobado que la corona perforadora gira libremente.

Utilice una protección de los oídos durante los trabajos con la máquina.

3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Las máquinas DK42 (B,E) y DK52 (E) son sistemas de perforación de diamante que están destinados exclusivamente para su uso en un soporte de taladrar (2) (empleo estacionario).

Son aptos para la perforación de piedra, hormigón, asfalto y muros de ladrillo. Por medio de la alimentación de agua via el grifo de macho esférico (1a), a través de la corona perforadora de diamante (3), el material eliminado es arrastrado y la herramienta es refrigerada (perforación en húmedo).

La herramienta de perforación - la corona perforadora de diamante (3) - es una barrena hueca dotada de segmentos soldados e impregnados con esquirolas de diamante.

La máquina no será utilizada para un uso diferente o con una herramienta distinta.

Si fuera necesario, el agua de barrido se podría volver a aspirar con un aspirador universal, utilizando un anillo colector de agua (4).

Las máquinas DK42 (B,E)/DK52 (E) están protegidas contra los chorros de agua y por lo tanto

corresponden al modo de protección IP 55.

El motor es refrigerado por agua, es decir que el agua de refrigeración y de barrido transcurre por la espiral de refrigeración del motor antes de llegar a la corona perforadora.

No entra agua en la máquina si ésta se utiliza debidamente. Por lo tanto es posible el taladrado vertical dirigido hacia arriba (perforación de techos), sin tomar más precauciones.

Las máquinas DK42 (B,E)/DK52 (E) están adicionalmente dotadas de un disparador de tensión mínima, es decir que después de una interrupción de la tensión de red, la máquina no arranca sin intención cuando la tensión vuelva a estar presente.

3.1 Datos técnicos

Tipo de máquina		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Voltaje nominal	V	400/3-	400/3-	400/3-	400/3-	400/3-
Corriente nominal	A	7,2	7,2	7,2	9,5	9,5
Potencia nominal	W	3900	3900	3900	5200	5200
Potencia suministrada	W	3000	3000	3000	4000	4000
Frecuencia nominal	Hz	50	50	50	50	50
Revoluciones (a plena carga)	1/min	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
Ø Taladro en hormigón aprox.	mm	70 - 400 *	90 - 500 *	50 - 300	110 - 500 *	80 - 450 *
Peso	kg	19	19	19	22	22
Modo de protección		IP 55				
Asiento de herramienta		1 1/4" UNC				

* Las perforaciones con un diámetro de más de 300 mm solamente se pueden efectuar con un soporte de taladrar especialmente estable, utilizando tacos para cargas pesadas para fijarlo. A partir de Ø 400, se deben utilizar herramientas de perforación con un rendimiento de corte especialmente alto, con baja fuerza de aplicación y alta precisión de concentricidad de rotación.

Datos en el servicio DK42 B (E)				
Posición/Número de revoluciones	1/min	1/160	2/310	3/490
Ø Taladro Hormigón	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Cantidad de agua aprox.	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6
Datos en el servicio DK42 BL (EL)				
Posición/Número de	1/min	1/130	2/260	3/410
Ø Taladro Hormigón	mm	300 - 500	130 - 270	90 - 180
Cantidad de agua aprox.	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Datos en el servicio DK42 BS (ES)				
Posición/Número de revoluciones	1/min	1/230	2/460	3/720
Ø Taladro Hormigón	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Cantidad de agua aprox.	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Datos en el servicio DK52 (E)				
Posición/Número de revoluciones	1/min	1/130	2/260	3/410
Ø Taladro Hormigón	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Cantidad de agua aprox.	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Datos en el servicio DK52 S (ES)				
Posición/Número de revoluciones	1/min	1/160	2/310	3/490
Ø Taladro Hormigón	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Cantidad de agua aprox.	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Volumen del suministro

Perforadora de diamante (1) con grifo de macho esférico y casquillo de empalme (1a) e instrucciones de servicio.

3.3 Nivel de ruidos y vibración (EN 12348)

El nivel de presión sonora típico según valoración A es de 72 dB(A).

El nivel de potencia acústica típico según valoración A es de 85 dB.

La aceleración típica valorada es de 2,5 m/s².

4. PREPARACION

Asegúrese de que la máquina no haya sido dañada durante el transporte. Compruebe si la tensión de la red coincide con la tensión indicada en la placa de características.

4.1 Conexión eléctrica

Utilice la máquina solamente en una caja de enchufe debidamente puesta a tierra CEE (CEE pentapol. 3P+PE 16 A 6h - 400 V). El conductor neutro no es necesario en este caso.

Si la DK42 (B,E)/DK52 (E) se utiliza debidamente, no puede entrar agua en la máquina, por lo tanto se puede utilizar directamente en la red eléctrica. Dado que en caso de un deterioro de la máquina, la protección contra el agua ya no está asegurada, recomendamos preconnectar un seccionador FI para garantizar la seguridad del usuario.

Ponga especial atención a que las tres fases tengan la tensión correcta (400 V).

La tensión de red irregular (disimetría de fases), o la interrupción de una fase (fallo de una fase), reduce la potencia suministrada considerablemente y puede llevar a averías irreparables del motor.

4.2 Acometida de agua

Conecte la máquina a la alimentación de agua mediante el casquillo de empalme.

Atención: presión de agua máx. 3 bar.

Como pieza de unión con la máquina, utilice un acoplamiento GARDENA.

Este acoplamiento de plástico se puede comprar en todos los mercados de bricolaje o de jardinería. Un acoplamiento de latón de alta calidad se puede encargar directamente a WEKA.

Utilice solamente agua de grifo limpia, porque el agua sucia perturba considerablemente la transmisión de calor en las superficies de refrigeración, lo que puede llevar a averías irreparables del motor. Además, los retenes del eje se gastan muy rápidamente.

En caso de que salga agua por el taladro de fuga del anillo de acometida de agua, los retenes del eje han de ser cambiados inmediatamente.

Este trabajo debe únicamente ser efectuado en un taller especializado y autorizado.

Atención: A plena carga, se necesita como mínimo 1 litro de agua por minuto para refrigerar el motor.

Abra el grifo de macho esférico después de utilizar la máquina, para que la ranura de refrigeración se vacíe. Esto es especialmente importante en invierno por el peligro de heladas.

4.3 Instalación en el soporte de taladrar

Las máquinas DK42 (B,E)/DK52 (E) se sujetan en el pie de la caja de cambios (véase figura), fijándolas en el soporte de taladrar (2) con 4 tornillos M8.

Apriete los tornillos con un par de 20 Nm y seleccione la longitud de los tornillos de manera que la longitud de penetración sea al menos de 15 mm.

Utilice la máquina solamente en un soporte de taladrar estable y preciso, dotado de guías con poco juego.

Compruebe que el eje de la máquina sea absolutamente paralelo a la columna del soporte de taladrar.

Utilice solamente soportes de taladrar con la estabilidad suficiente.

4.4 Interruptor de la red – Conmutador conector-desconector (1c) y guardamotor DK42B/DK52

La DK42 (B,E)/DK52 (E) tiene una protección térmica directa via interruptor bimetálico en el arrollamiento del estator. La corriente de carga es conmutada por un contactor montado en la caja del tomacorriente. El conmutador conector-desconector está ubicado en la máquina y está conectado con la caja del tomacorriente via línea piloto.



En caso de una sobrecarga térmica del motor, el contactor desconecta. Mantenga en funcionamiento el sistema de refrigeración para acelerar el enfriamiento del motor. En este caso ya es posible volver a conectar a los 20 segundos.

4.5 Teclado, indicador LED y protección del motor DK42E/DK52E


La máquina está protegida frente a fases intercambiadas o erróneas. No se pone en funcionamiento hasta que todas las fases estén disponibles y se indique la secuencia de fases correcta.

La máquina comienza con un par de torsión reducido para limitar la intensidad de arranque.

Las condiciones de estado y de error se muestran de acuerdo a la siguiente tabla:

Elemento de indicación	LED de color y estado	Descripción
P	verde permanente	Todas las fases disponibles y voltaje suficiente
	rojo permanente	Falta una fase o voltaje demasiado bajo ⇒ Comprobar cables y fusibles
	verde permanente	Fases en la secuencia adecuada
	rojo permanente	Fases en secuencia incorrecta ⇒ Modificar fases
	primer LED en rojo permanente	La máquina está conectada y absorbe la potencia al ralenti
	primer y segundo LED en rojo permanente	La máquina está conectada y absorbe la mitad de potencia nominal
	primer, segundo y tercer LED en rojo permanente	La máquina está conectada y absorbe la potencia nominal
	primer, segundo y tercer LED parpadean	Máquina sobrecargada ⇒ Reducir carga
Todos	Todos los LED parpadean en rojo	Máquina sobrecalentada ⇒ Aumentar caudal de agua

Pantalla

Al conectar el DK42 E / DK52 E a la red eléctrica se iluminan los dos primeros LED en verde. < P > señala entonces que las tres fases se ajustan al voltaje correcto, <  > señala la dirección de giro. Si se iluminan en rojo, no está ajustadas todas las fases o debe cambiarse la dirección de giro del enchufe con inversor de fases.

Al arrancar el motor se ilumina el primer LED de los LED de carga. Al aumentar la carga se ilumina el segundo LED de carga y después el tercero, entonces las máquinas funcionan con carga máxima.

Si se continúa cargando la máquina empezaran a parpadear los tres LED para mostrar que la máquina funciona en un punto de sobrecarga. Entonces se apagará en función de la intensidad de la sobrecarga.

Con una sobrecarga baja de hasta el 20%, la máquina puede seguir funcionando sin necesidad de apagarse. Con una sobrecarga de hasta el 50% la máquina tardará desde unos minutos a pocos segundos en apagarse, según el porcentaje de sobrecarga hasta llegar al límite del 50%. A partir de una sobrecarga del 50% el motor se apagará de forma inmediata.

Funciones de los botones

I Arranque - pulsando brevemente el botón menos de 1 seg. arranca la máquina en modo de funcionamiento normal.

Si se pulsa el botón de arranque de forma permanente la máquina funcionará en Soft Turn, es decir, a una potencia notablemente reducida. Esta función puede emplearse para enroscar brocas de forma motora. Al soltar el botón, vuelve a apagarse el motor.

O Detención - al pulsar el botón una vez se apaga la máquina.

I + O Inversión de la dirección de giro - una vez invertidas las fases del enchufe con inversor de fases es posible arrancar el motor con la dirección de giro invertida pulsando ambos botones a la vez. En este punto puede hacer uso durante un intervalo de tiempo tanto del funcionamiento normal (pulsar brevemente el botón **I**), como de la función Soft Turn (pulsar el botón **I** de forma permanente).

Utilice la máquina en dirección de giro inversa únicamente sin carga para enroscar o desenroscar brocas.

4.6 Enchufe con la red

El enchufe con la red está equipado con un inversor de fase para la inversión del sentido de giro. Es posible modificar el sentido de giro con un destornillador grande, girando dos fases (clavijas de contacto).

No utilice la inversión del sentido de giro para soltar la corona perforadora porque ésto podría causar una avería del engranaje.

Utilice la máquina solamente en el sentido de giro indicado (flecha indicadora del sentido de giro en la caja de engranaje).

4.7 Conmutación del engranaje

La máquina DK42 (B,E)/DK52 (E) está dotada de un engranaje de 3 velocidades.

No cambie la velocidad nunca a la fuerza y solamente cuando la máquina está a punto de pararse o parada.

Seleccione siempre la velocidad apropiada según el diámetro de taladro (véase arriba en la tabla y en la placa indicadora en la máquina).

4.8 Acoplamiento de seguridad

El acoplamiento de seguridad integrado protege al usuario, la máquina y la herramienta contra las altas sobrecargas mecánicas.

Tenga en cuenta que el tiempo de disparo del acoplamiento solamente es de 3 - 4 segundos porque de otra manera el desgaste y el desarrollo de calor serían excesivos.

Tipo de máquina	DK42 B (E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Momento de disparo/Acopl. de seguridad	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

5.1 Corona perforadora de diamante

El asiento de herramienta de la DK42 (B,E)/DK52 (E) consta de un vástago roscado con 1 1/4" UNC. Utilice solamente herramientas de diamante apropiadas de alta calidad. Utilice herramientas con alto rendimiento de corte y compruebe que los segmentos de diamante delante del tubo de la corona perforadora en el diámetro interior y exterior sobresalgan suficientemente. Aplique un poco de grasa a prueba de agua en la rosca del útil para que éste, más tarde se pueda soltar fácilmente.

Ponga atención, a que el defecto de redondez en los segmentos de diamante de la corona perforadora, no sea superior a 1 mm (golpeo radial).

Para el cambio de corona utilice solo una llave de boca adecuada. Sostenga el husillo portabroca con una segunda llave de boca.



No utilice nunca un martillo o similares para soltar la corona. En caso necesario alargue la llave de boca.

5.2 Perforación

Dado que el soporte de taladrar no forma parte del suministro, solamente le vamos a informar aquí sobre algunas de sus características importantes.

Para obtener informaciones más detalladas, consultar las instrucciones de servicio del soporte de taladrar.

Modos de fijación

Fijación por medio de tacos, con apuntalamiento.

El modo de fijación más frecuente es la fijación por tacos. Utilice solamente tacos de metal. El diámetro de los tacos no debe ser inferior a los 12 mm.

También se puede arriostrar el soporte de taladrar mediante un puntal apropiado (contrafuerte) contra una pared rígida.

Los contrafuertes apropiados están disponibles en los comercios de herramientas de diamante.

Con el DK42 (B,E)/52 puede taladrar sobre la cabeza sin más preparativos. Pero para proteger al usuario de agua es conveniente utilizar un anillo colector de agua (Accesorio de bancada). Considere que el núcleo perforado penetra en la corona y carga adicionalmente la máquina y la bancada. Núcleos más grandes deben ser asegurados correspondientemente.

Ajuste la cantidad de agua en el grifo de macho esférica (1a) de manera que el material eliminado sea arrastrado por completo a través del taladro.

La cantidad de agua no es suficiente si se forman lodos de perforación alrededor del taladro.

Aplique la fuerza de aplicación suficiente. Si es demasiado baja, los diamantes tienden a "pulirse". En este caso, la velocidad de avance será cada vez más baja hasta que al final ya no haya erosión ninguna.

Entonces solamente se puede solucionar este problema "afilando" los segmentos de diamante mediante una piedra amoladora SiC.

Ponga atención a que la corona perforadora no vibre, porque las vibraciones pueden arrancar los diamantes de su enlace.

A la hora de perforar armaduras de hierro, hay que aumentar la fuerza de aplicación si fuera necesario, y, en caso necesario, cambiar a la próxima marcha más baja.

En caso de que la herramienta esté agarrotada, no intente soltarla motóricamente conectando y desconectando la máquina. Desconecte la máquina inmediatamente y suelte la corona perforadora girándola a la derecha y a la izquierda con una llave de boca adecuada. Retire la máquina a la vez del taladro con cuidado.

Procure no tocar, o perforar tubería de agua o cable eléctrico. En caso de duda, siempre debería buscar el área de perforación con un detector de líneas y tuberías.

6. MANTENIMIENTO



ATENCIÓN: Siempre desenchufe la máquina antes de empezar cualquier trabajo de mantenimiento o de reparación.

Limpie la máquina después de acabar los trabajos de perforación. A la vez también hay que limpiar la rosca de alojamiento de la corona perforadora y engrasarla.

Limpie la máquina con un trapo húmedo o seco, pero nunca bajo chorro de agua. Tenga cuidado de que no entre agua en la máquina o en la caja para interruptores. Asegúrese de que las ranuras de ventilación siempre estén limpias.

Si el cable, o el enchufe están dañados, la reparación del mismo o su cambio siempre ha de ser efectuado por un taller especializado y autorizado (www.weka-elektrowerkzeuge.de).

6.1 Menú del servicio de asistencia DK42E/DK52E

Para mejorar el servicio, a través del menú de asistencia es posible solicitar diversa información que aparecerá detallada en el manual de reparación.

Aquí únicamente se explica el funcionamiento del horómetro reajutable.

Para acceder al menú de asistencia, mantenga pulsado el botón **I** y conecte la máquina a la red eléctrica. Ya puede determinar las horas de funcionamiento de acuerdo con los intervalos de parpadeo de los LED marcados con el símbolo .

Al igual que en el sistema numérico decimal, estos LED replican las tres posiciones 1 - 10 - 100. Solo tiene que contar los intervalos de parpadeo de cada posición y colocarlos uno tras otro.

Si, por ejemplo, la primera posición parpadea una vez hasta la pausa, la segunda tres veces y la tercera seis veces, esto equivaldría a 136 horas.

Al pulsar el botón **O** durante al menos 5 seg. el horómetro se reajustaría a cero.

Indicación sobre el intervalo de funcionamiento

La máquina dispone de un intervalo de funcionamiento de 300 horas. Si se superara esta duración, deberá pulsar tres veces el botón **I** antes de arrancar la máquina. En este caso, la máquina debe llevarse al servicio de asistencia.

6.1 Engranaje a baño de aceite

El aceite para engranajes ha de ser cambiado después de las primeras 100 horas de servicio. Se aconseja realizar este trabajo en un taller especializado.

ATENCIÓN: En caso de salir aceite para engranajes, desconectar la máquina al instante. Una posible falta de aceite perjudica el engranaje.

7. GARANTIA

La perforadora WEKA tiene 12 meses de garantía a partir del día de su entrega. Durante este tiempo reparamos gratuitamente los daños causados por defectos de material o errores de producción. La garantía no cubre los casos de desgaste normal, de sobrecarga, de no consideración de las instrucciones de servicio, de intervención de personas no autorizadas o de utilización de piezas ajenas.


8. DECLARACION DE CONFORMIDAD

Designación: Sistema de perforacion de diamante - para perforar piedra, hormigón y mampostería
Tipo: DK42 (B,E), DK52 (E) (y variantes)
Desde el número de serie: 0217001

Declaramos en responsabilidad exclusiva que este producto está conforme a las siguientes normas o documentos normativos: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 y por lo tanto corresponde a las normas de las siguientes directivas: 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, Titular



9. ELIMINACIÓN



Según la norma 2002/96/EG estamos obligados a recibir aparatos viejos para separarlos según los materiales y reciclarlos (ver la marca de identificación en la placa de rendimiento). Por favor, ocúpese de que los aparatos viejos no llegen a un basurero residencial no clasificado, sino que sean devueltos a nosotros o a nuestros representantes en el extranjero.

Manual original - Salvo modificaciones 0119

Voor de ingebruikneming a.u.b. zorgvuldig doorlezen!

Met deze diamantkernboormachine van Weka bezit u een uitstekend kwaliteitsproduct waarmee u - bij gebruik volgens de voorschriften - zeker uitermate tevreden zult zijn.

1. ALGEMENE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



Attentie: Bij gebruik van elektrisch gereedschap moeten de volgende veiligheidsmaatregelen ter bescherming tegen elektrische schokken, gevaar voor verwondingen en brandgevaar altijd in acht worden genomen. Lees deze instructies goed en neem ze in acht voordat u het apparaat gebruikt. Bewaar deze veiligheidsinstructies goed.

1) Veiligheid op het werk

- a) **Houd uw werkplek overzichtelijk.** Een wanordelijke werkplek vormt een gevaar voor ongevallen.
- b) **Gebruik elektrisch gereedschap niet in de buurt van brandbare gassen.**
- c) **Houd kinderen op afstand.** Laat onbevoegden het gereedschap of de snoeren niet aanraken, houd hen verwijderd van het werkterrein.

2) Elektrische veiligheid

- a) **De stekker van het elektronische gereedschap moet in het stopcontact passen. De stekker mag in geen geval aangepast worden. Er mogen geen adapter stekkers gebruikt worden in combinatie met geaarde elektronische gereedschappen.** Originele stekkers en passende stopcontacten verkleinen het gevaar op een stroomschok.
- b) **Neem beschermende maatregelen tegen elektrische schokken.** Voorkom lichaamscontact met geaarde delen, bijv. buizen, verwarmingselementen, haarden, koelkasten enz.
- c) **Let op omgevingsinvloeden.** Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen.
- d) **Gebruik de snoeren alleen waarvoor ze bedoeld zijn. Draag het gereedschap niet aan het snoer en gebruik het snoer niet om de stekker uit het contact te trekken.** Bescherm het snoer tegen hitte, olie en scherpe randen.
- e) **Gebruik bij werkzaamheden in de buitenlucht alleen daarvoor bestemde en aangeduide verlengsnoeren.**
- f) **In overeenstemming met de Europese en de internationale bepalingen, moet de elektrische aansluiting van diamant-kernboormachines met watertoevoer fundamenteel via een foutstroom-veiligheidsschakelaar (F1) gebeuren. De PRCD mag niet in het water liggen. Hij moet regelmatig door het indrukken van de TEST-toets op het perfect functioneren gecontroleerd worden. Nooit nat boren met een diamantkernboormachine zonder PRCD of FI direct aan het net.**

3) Veiligheid van personen

- a) **Wees altijd opmerkzaam. Kijk naar uw werk.** Ga verstandig te werk en gebruik het elektrische gereedschap niet wanneer u niet geconcentreerd bent.

- b) **Wij adviseren u altijd beschermende kledij en een veiligheidsbril te dragen.** Het dragen van beschermende kledij als een stofmasker, veiligheidsschoenen met profiel, veiligheidshelm en oorbeschermers deze aangepast aan de uit te voeren werkzaamheden met het elektronische gereedschap vermindert de kans op verwondingen.
- c) **Voorkom een onopzettelijke start. Draag geen elektrisch gereedschap dat op de stroom is aangesloten met uw vinger op de schakelaar.** Verzekert u dat de schakelaar bij de aansluiting op de stroom uitgeschakeld is.
- d) **Laat geen gereedschapssleutel steken.** Controleer voor het inschakelen van het apparaat of de sleutel en het insteekgereedschap verwijderd zijn.
- e) **Buig niet te ver voorover. Voorkom een abnormale lichaamshouding. Werk niet op een ladder.** Zorg dat u stevig staat en houdt altijd uw evenwicht.
- f) **Draag geschikte werkkleding. Draag geen wijde kleding of sieraden. Deze kunnen door de bewegende delen worden meegenomen.** Bij werkzaamheden in de buitenlucht adviseren wij rubberhandschoenen en schoenen met antislipzool te dragen. Draag bij lang haar een haarnetje.
- g) **Sluit een stofafzuiging op het elektrische gereedschap aan, wanneer het een aansluiting voor een stofafzuiging heeft en controleer of deze juist functioneert.**

4) Gebruik en handeling van het elektrische gereedschap

- a) **Overbelast uw elektrische gereedschap niet.** U werkt beter en veiliger in het aangegeven vermogensbereik.
- b) **Gebruik geen elektrisch gereedschap waarbij de schakelaar niet in- of uitgeschakeld kan worden.** Beschadigde schakelaars moeten door de klantenservice worden vervangen.
- c) **Trek de stekker uit het contact wanneer u het apparaat niet gebruikt, voor onderhoud en voor het vervangen van gereedschap.**
- d) **Bewaar uw elektrische gereedschap veilig.** Ongebruikt gereedschap moet op een droge, afgesloten plek en buiten het bereik van kinderen worden bewaard.
- e) **Onderhoud uw elektrische gereedschap zorgvuldig. Controleer uw apparaat op beschadigingen. Voor verder gebruik van het elektrische gereedschap moet u zorgvuldig controleren of de veiligheidsvoorzieningen of eventueel beschadigde delen correct en volgens voorschrift functioneren. Controleer of de functie van de bewegende delen in orde is, of deze niet klemmen, er geen delen stuk zijn, of alle andere delen foutloos en juist gemonteerd zijn en of alle omstandigheden die de werking van het apparaat kunnen beïnvloeden juist zijn.** Beschadigde veiligheidsvoorzieningen en onderdelen moeten vakkundig door de klantenservice worden gerepareerd of vervangen, voor zover niet anders is aangegeven in de bedieningshandleidingen.
- f) **Houd uw gereedschap scherp en schoon, om beter en veiliger te kunnen werken. Volg de onderhoudsvorschriften en de instructies voor het vervangen van het gereedschap op. Controleer het snoer regelmatig en laat het bij beschadiging door een erkend vakman vervangen.** Controleer de verlengsnoeren regelmatig en vervang deze wanneer ze beschadigd zijn. Houd de handgrepen droog en vrij van olie en vet.
- g) **Gebruik voor uw eigen veiligheid alleen accessoires en extra apparaten die in de bedrijfshandleiding zijn aangegeven of in de catalogus worden aangeboden.** Het gebruik van ander dan het aangegeven gereedschap of accessoires, kan een gevaar voor verwondingen met zich mee brengen.

5) Service

- a) **Laat uw gereedschappen alleen door gekwalificeerd vakpersoneel en alleen met originele originele onderdelen repareren.** Hiermee bent u zeker dat de veiligheid van het gereedschap gewaarborgd blijft. Laat uw elektrisch gereedschap door een elektrotechnicus repareren. Dit elektrisch gereedschap voldoet aan de betreffende veiligheidsbepalingen. Reparaties mogen enkel door een elektrotechnicus uitgevoerd worden omdat er originele reserveonderdelen gebruikt worden, anders zouden er ongevallen kunnen gebeuren.

6) Veiligheidsvoorschrift voor boormachines

- a) **Draag bij het werken met deze machine gehoorbescherming.**
- b) **Gebruik de bij het apparaat bijgeleverde handgrepen.** Het verliezen van de controle over het apparaat kan verwondingen tot gevolg hebben.
- c) **Houd bij het boren genoeg afstand van de boorkroon en raak geen bewegende delen aan. Zet het gevaar bereik af en hou kinderen en andere personen ver van het gevaar bereik.** Afvallende en omliggende delen kunnen tot verwondingen leiden.

2. BIJZONDERE TIPS – in acht nemen a.u.b.!

De kernboormachine is alleen voor industrieel gebruik bestemd en mag alleen door geïnstrueerde personen worden bediend.

De machine wordt volgens de voorschriften alleen voor het boren van steen, beton en metselwerk gebruikt.

Voor het gebruik moeten de desbetreffende bepalingen in acht worden genomen.

Elektrisch gereedschap moet met regelmatige tussenpozen (ca. 6 maanden) aan een veiligheidscontrole door een vakman worden onderworpen.

Schakel na een onderbreking van de werkzaamheden de kernboormachine alleen in, nadat u gecontroleerd heeft of de boorkroon vrij kan draaien.

Draag bij het werken met deze machine gehoorbescherming.

3. TECHNISCHE BESCHRIJVING

De DK42 (B,E)/DK52 (E) is een diamantkernboormachine die uitsluitend in een boorstandaard (2) gemonteerd wordt gebruikt (in standaard geleid).

De machine is geschikt voor het boren in steen, beton, asfalt en metselwerk.

Door het toevoeren van water via de kogelkraan (1a) door de diamant-boorkroon (3) wordt het weggehaalde materiaal weggespoeld en het gereedschap gekoeld (natboren). Het boorgereedschap, de diamant-boorkroon (3), is daarbij een holle boor die met erop gesoldeerde of erop gelaste en met diamantsplinters geïmpregneerde segmenten is uitgerust. Indien noodzakelijk, wordt het spoelwater met een universele stofzuiger door een waterverzamelring (4) weer afgezogen.

De machine mag niet voor een ander doel of met andere gereedschappen gebruikt worden.

De DK42 (B,E)/DK52 (E) is spuitwaterdicht en voldoet daardoor aan de beschermingsgraad IP 55. De motor is watergekoeld, d.w.z. het koel- en spoelwater voor de boorkroon stroomt door de koelspiraal van de motor voordat het naar de boorkroon wordt toegevoerd. Bij bedoeld gebruik dringt geen water de machine binnen. Het is dus mogelijk, zonder verdere maatregelen verticaal naar boven gericht te boren (boven het hoofd boren).

In de DK42 (B,E)/DK52 (E) is bovendien een onderspanningsuitschakeling geïntegreerd, d.w.z. na een onderbreking van de netspanning begint de machine na terugkeer van de spanning niet per ongeluk te draaien.

3.1 Technische gegevens

Machinetype		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Nominale spanning	V	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Nominale stroom	A	7,2	7,2	7,2	9,5	9,5
Nominaal vermogen	W	3900	3900	3900	5200	5200
Afgegeven vermogen	W	3000	3000	3000	4000	4000
Nominale frequentie	Hz	50	50	50	50	50
Toerental (volledige belasting)	1/min	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
Boor \varnothing in beton ca.	mm	70 - 400 *	90 - 500 *	50 - 300	110 - 500 *	80 - 450 *
Gewicht	kg	19	19	19	22,9	22,9
Beschermingsgraad	IP 55					
Gereedschapsopname	1 1/4" UNC					

* Boringen van meer dan Æ 300 mm kunnen alleen met een bijzonder stabiele boorstandaard, met gebruik van pluggen voor zware lasten voor de bevestiging, worden gemaakt. Vanaf Æ 400 mm moet bijzonder goed snijdend boorgereedschap met een geringe aandrukkracht en een hoge rondloopnauwkeurigheid worden gebruikt.

Gebruiksgegevens DK42 B (E)				
Schakelstand/toerental	1/min	1/160	2/310	3/490
Boor \varnothing beton	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Hoeveelheid water ca.	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6
Gebruiksgegevens DK42 BL (EL)				
Schakelstand/toerental	1/min	1/130	2/260	3/410
Boor \varnothing beton	mm	300 - 500	130 - 270	90 - 180
Hoeveelheid water ca.	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Gebruiksgegevens DK42 BS (ES)				
Schakelstand/toerental	1/min	1/340	2/460	3/720
Boor \varnothing beton	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Hoeveelheid water ca.	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Gebruiksgegevens DK52 (E)				
Schakelstand/toerental	1/min	1/130	2/260	3/410
Boor \varnothing beton	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Hoeveelheid water ca.	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Gebruiksgegevens DK52 S (ES)				
Schakelstand/toerental	1/min	1/160	2/310	3/490
Boor \varnothing beton	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Hoeveelheid water ca.	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Omvang van de levering

Diamant-kernboormachine (1), met kogelkraan en steeknippel (1a) en gebruiksaanwijzing.

3.3 Geluidemissie en trilling (EN 12348)

Het gemiddeld A-gewogen geluidsdrumniveau bedraagt 72 dB (A)
 De typische A-beoordeelde geluidsvermogenspiek bedraagt 85 dB.
 De gemiddeld beoordeelde versnelling bedraagt 2,5 m/s².

4. VOORBEREIDING

Overtuigt u zich ervan, dat de machine tijdens het transport niet werd beschadigd. Controleer of de netspanning met de op het typeplaatje vermelde spanning overeenstemt.

4.1 Elektrische aansluiting

Gebruik de machine alleen op een volgens de voorschriften geaard CEE-stopcontact (CEE 5-polig 3P+PE 16A 6h – 400 V). De nulleider is daarbij niet noodzakelijk.

In de DK42 (B,E)/DK52 (E) dringt bij bedoeld gebruik geen water binnen, daardoor is het gebruik direct op het stroomnet mogelijk. Aangezien bij een beschadiging van de waterbescherming niet meer is gegarandeerd, adviseren wij, ter bescherming van de bedienende persoon een FI-schakelaar voor te schakelen.

Let er met name op, dat alle drie de fasen onder de juiste spanning (400 V) staan.

Ongelijkmatige netspanning (fasenasymmetrie) of onderbreking van een fase (fasenuitval) vermindert de vermogensafgifte aanzienlijk en kan tot onherstelbare motorschaden leiden.

4.2 Aansluiting van het water

Sluit de machine via de steeknippel op de watertoevoer aan.

Opgelet: max. waterdruk 3 bar

Als verbindingsstuk naar de machine gebruikt u a.u.b. een GARDENA-koppeling.

De kunststof koppeling is bv. in bouwmarkt of tuincentrum verkrijgbaar. Een kwalitatief hoogwaardige messing koppeling is direct bij WEKA verkrijgbaar.

Gebruik alleen schoon leidingwater, aangezien door vuil water de overgang van water op de koelvlakken aanzienlijk wordt gestoord en daardoor aan de motor onherstelbare schaden kunnen ontstaan. Bovendien slijten de asafdichtingsringen zeer snel.

Als water uit de lekboring op de wateraansluitingsring komt, moeten de asafdichtingsringen onmiddellijk worden vervangen.

Dit dient alleen in een geautoriseerde werkplaats te worden verricht.

Opgelet: Bij volle belasting zijn voor de koeling van de motor min. 1 l water per minuut nodig.

Open na het gebruik de kogelkraan, zodat de koelspleet leegloopt. Dit is vooral in het koude jaargetijde belangrijk – gevaar voor vorst.

4.3 Montage in de boorstandaard

De DK42 (B,E)/DK52 (E) wordt op de voet van het drijfwerk (zie afb.) met 4 bouten M8 op de boorstandaard (2) bevestigd.

Kies de lengten van de schroeven daarbij zo, dat de inschroeflengte minimaal 15 mm bedraagt.

Zet de machine alleen in een stabiele en van precieze en spelingsarme geleidingen voorziene boorstandaard.

Let erop, dat de as van de machine absoluut parallel met de zuil van de boorstandaard verloopt. Gebruik alleen boorstandaards met voldoende stabiliteit.

4.4 Netschakelaar – AAN-UIT-schakelaar (1c) en motorbeveiliging DK42B/DK52

De DK42 (B,E)/DK52 (E) is via thermoschakelaars inde statorwikkeling direct thermisch beschermd. De belastingsstroom wordt door een in het stekkerhuis ingebouwde bescherming geschakeld. Op de machine is de AAN-UIT-toets, die via een stuurleiding met het stekkerhuis is verbonden.



Wordt de motor thermisch overbelast, dan schakelt de veiligheidsschakelaar uit. Laat nu de koeling doorlopen om de motor snel te laten afkoelen. In dat geval is het mogelijk, al na ca. 20 sec. weer in te schakelen.

4.5 Toetsenbord, led-display en motorbescherming DK42E/DK52E


De machine is beschermd tegen verwisselde of ontbrekende fasen. Hij kan niet worden gebruikt, totdat alle fasen aanwezig zijn en de correcte fasenvolgorde is gewaarborgd.

De machine start met een gereduceerd toerental, om de inschakelstroom te beperken.

Er worden status- en foutmeldingen in overeenstemming met de volgende tabel getoond:

Weergaveelement	Led-kleur en -status	Beschrijving
P	permanent groen	Alle fasen aanwezig en netspanning voldoende
	permanent rood	Fase ontbreekt of te geringe netspanning ⇒ Kabel en zekeringen controleren
	permanent groen	Fasen in de juiste volgorde
	permanent rood	Fasen in de verkeerde volgorde ⇒ Fasen veranderen
	eerste led permanent rood	Machine is ingeschakeld en neemt een onbelast vermogen op
	eerste en tweede led permanent rood	Machine is ingeschakeld en neemt het halve nominale vermogen op
	eerste, tweede en derde led permanent rood	Machine is ingeschakeld en neemt het nominale vermogen op
	eerste, tweede en derde led knipperen	Machine overbelast ⇒ Belasting reduceren
alle	Alle led's knipperen rood	Machine oververhit ⇒ Waterdebiet verhogen

Display

Als de DK42 E / DK52 E met het stroomnet wordt verbonden, branden beide eerste led's groen. < P > geeft hierbij aan, dat alle drie de fasen zijn aangesloten op de juiste spanning, <  > geeft de draairichting weer. Als hij rood brandt, zijn niet alle fasen aangesloten, resp. moet de draairichting in de fase-inverter worden veranderd.

Als de motor wordt gestart, brandt de eerste led van de drie belastings-led's. Bij toenemende belasting zal de tweede belastings-led branden en vervolgens de derde - de machine wordt nu gebruikt onder volledige belasting.

Als de machine verder wordt belast, knipperen deze drie led's en geven hiermee weer, dat de machine in het overbelastingsbereik wordt gebruikt. Hij zal nu, afhankelijk van de hoogte van de overbelasting, uitschakelen.

Bij geringe overbelasting tot max. 20% kan de machine verder worden gebruikt, zonder dat hij uit gaat. Bij een overbelasting tot max. 50% zal het enkele minuten tot enkele seconden duren, totdat de machine wordt uitgeschakeld, al naar gelang hoe ver de machine van de 50% grens wordt belast. Vanaf 50% overbelasting wordt de motor direct gestopt.

Knoppenfuncties

- I** **Start** - door kort (korter dan 1 sec.) op de knop te drukken, start de machine in de normale modus. Als de startknop permanent wordt ingedrukt, draait de machine in de Soft Turn, d.w.z. met duidelijk verminderd vermogen. Deze functie kan worden gebruikt, om boorkronen met de motor open te draaien. De motor stopt weer, als de knop wordt losgelaten.
- O** **Stop** - door op de knop te drukken wordt de machine uitgeschakeld.
- I + O** **Draairichting-knop** - nadat de fasen in de fase-inverter zijn omgedraaid, kan de motor nu in omgekeerde draairichting worden gestart, als de beide knoppen gelijktijdig worden ingedrukt. Nu

staat voor een interval zowel het standaard proces - knop **I** kort indrukken -, alsook de Soft Turn-functie - knop **I** permanent drukken - ter beschikking.

Gebruik de machine met omgekeerde draairichting alleen zonder belasting, om boorkronen open- of eraf te draaien.

4.6 Netstekker (1b)

In de netstekker is een faseomzetter voor het omkeren van de draairichting geïntegreerd. Met een grote schroevendraaier kan door verdraaien van twee fasen (contactpennen) de draairichting worden gewijzigd.

Gebruik niet het omkeren van de draairichting voor het losdraaien van de boorkroon, aangezien daardoor schade aan het drijfwerk kunnen ontstaan.

Gebruik de machine alleen in de opgegeven draairichting (pijl met de draairichting op de behuizing van het drijfwerk).

4.7 Schakeling van het drijfwerk

De DK42 (B,E)/DK52 (E) heeft een drijfwerk met 3 versnellingen.

Schakel nooit met geweld en alleen tijdens het uitlopen resp. bij stilstand van de machine.

Kies steeds het geschikte toerental overeenkomstig de doorsnede van de boor (zie o.a. tabel en typeplaatje op de machine).

4.8 Veiligheidskoppeling

De geïntegreerde veiligheidskoppeling beschermt de bedienende persoon, machine en gereedschap tegen hoge mechanische overbelastingen.

Let er a.u.b. op, dat de uitschakeltijd van de koppeling niet langer dan 3 – 4 seconden duurt, aangezien anders slijtage en warmteontwikkeling aanzienlijk toenemen.

Machinetype	DK42 B (E)	DK42 BL	DK42 BS	DK52 (E)	DK52 S
Uitschakelmoment/veiligheidskoppeling	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. INGEbruIKNEMING

5.1 Diamant-boorkroon

De gereedschaphouder van de DK42 (B,E)/DK52 (E) bestaat uit een tapeinde met schroefdraad met 1 ¼ UNC. Gebruik alleen geschikt hoogwaardig diamantgereedschap. Gebruik goed snijdend gereedschap en let erop, dat de diamantsegmenten ten opzichte van de boorkroonbuis op de binnen- en buitendiameter nog voldoende uitsteken.

Smeer de schroefdraad van het gereedschap met een beetje watervast vet in, zodat het gereedschap weer gemakkelijk kan worden losgemaakt.

Let erop, dat de rondloopfouten op de diamantsegmenten van de boorkroon niet groter dan 1 mm is (rondloopslag).

Gebruik voor het verwisselen van de boorkroon alleen een passende steeksleutel. Houdt daarbij met een tweede steeksleutel de boorspindel vast.



Gebruik nooit een hamer, o.i.d. om de boorkroon te ontkoppelen. Verlang desgewenst de steeksleutel.

5.2 Boren

Aangezien de boorstandaard geen onderdeel van de levering is, wordt hier alleen op enkele belangrijke toepassingskenmerken gewezen.

Lees hiervoor a.u.b. de gebruiksaanwijzing voor de boorstandaard.

Manieren van bevestiging

Bevestiging met pluggen, schoren.

De meest toegepaste manier van bevestiging is de bevestiging met pluggen.

Gebruik hiervoor alleen metalen pluggen. De doorsnede van de pluggen mag daarbij niet kleiner zijn dan 12 mm.

Ook is het mogelijk, de boorstandaard met een geschikte schoor (bevestigingszuil) tegen een vaste wand te bevestigen.

Bevestigingszuilen zijn in speciaalzaken voor diamantgereedschap verkrijgbaar.

Met de DK42 (B,E)/52 kunt u zonder verdere voorzorgsmaatregelen boven uw hoofd boren. Ter bescherming van de bedienende persoon tegen water moet echter in principe een wateropvangring worden gebruikt (boorstandaard toebehoren). Denk eraan, dat de doorgeboorde kern in de boorkroon glijdt en de machine en boorstandaard extra belast. Grotere kernen moeten adequaat beveiligd worden.

Stel de waterhoeveelheid op de kogelkraan (1a) zo in, dat het weggehaalde materiaal helemaal uit het boorgat wordt gespoeld.

U spoelt te weinig, wanneer zich om het boorgat boorslib vormt.

Werk met voldoende aandrukkracht. Als deze te gering is, neigen de diamanten tot "poetsen". In dat geval wordt de voedingssnelheid steeds kleiner, tot er op het laatst niet meer wordt weggehaald.

Dit kan dan alleen nog maar worden verholpen, wanneer de diamant-segmenten met een SIC-slijpsteen worden "bijgescherpt".

Let erop, dat de boorkroon niet trilt, aangezien daardoor de diamanten uit de binding worden getrokken.

Bij het doorboren van ijzeren wapeningen moet u de aandrukkracht eventueel verhogen, en indien nodig naar de volgende lagere versnelling terugschakelen.

Mocht het boorgereedschap klemmen, probeer dan niet, dit met de motor door in- en uitschakelen van de machine op te lossen. Schakel de machine direct uit en maak de boorkroon door naar rechts en links draaien met een passende steeksleutel los. Trek daarbij de machine voorzichtig uit het boorgat.

Let erop dat u geen waterleiding en geen elektrische leiding aan- of doorboort. In geval van twijfel moet u absoluut het boorbereik met een leidingsdetector afzoeken.

6. O N D E R H O U D



OPGELET: Trek altijd voor begin van de onderhouds- of reparatiewerkzaamheden de stekker uit het stopcontact.

Reinig de machine na afloop van de boorwerkzaamheden. Maak daarbij ook de schroefdraad van de boorkroonhouder schoon en vet deze in.


Reinig de machine met een droge of vochtige doek en niet met een waterstraal. Zorg ervoor, dat er geen water in de machine of de schakelaarkast komt. Let erop, dat de ventilatiesleuven steeds schoon zijn.

In geval van een beschadigde kabel of de stekker enkel in een bevoegde werkplaats (www.weka-elektrowerkzeuge.de) gerepareerd of vervangen worden.

6.1 Servicemenu DK42E/DK52E

Voor servicedoeleinden kunnen via het servicemenu informatie worden bekeken, die in de reparatiehandleiding afzonderlijk worden beschreven.

Hier wordt alleen de functie van de resetbare gebruiksurenteller uitgelegd.

Om naar het servicemenu te gaan, houdt u de **I** knop ingedrukt en sluit u de machine hierbij aan op het stroomnet. Nu kunt u aan de hand van de knipperinterval de gebruiksuren aan de hand van de drie met het symbool  gekenmerkte led's aflezen.

Net zoals bij het decimale cijfersysteem vormen deze led's de drie posities 1 - 10 - 100. Tel gewoon de knipperintervallen van de afzonderlijke posities en zet het resultaat naast elkaar.

Knippert bijv. de eerste positie één keer tot aan de pauze, de tweede drie keer en de derde positie zes keer tot aan de pauze, dan leest u 136 uur af.

Door minstens gedurende 5 sec. op de **O** knop te drukken, wordt de bedrijfsurenteller weer gereset op 0.

Informatie over de onderhoudsinterval

De machine heeft een onderhoudsinterval van 300 uur. Als deze periode wordt overschreden, moet er drie keer op de knop **I** worden gedrukt, voordat de machine start. De machine dient dan te worden afgegeven voor onderhoud.

6.1 Oliebaddrijfwerk

Na de eerste 100 bedrijfsuren moet u de tandwielolie vervangen. Laat dit werk in een deskundige werkplaats uitvoeren.

OPGELET: Bij uittreden van tandwielolie, machine direct buiten werking zetten. Te weinig olie schaadt het drijfwerk.

7. GARANTIE

Op de kernboormachine van WEKA geven wij 12 maanden garantie vanaf de dag van levering. In deze periode verhelpen wij gratis materiaal- en fabricagefouten. Onder de garantie valt niet een normale slijtage, overbelasting, het niet in acht nemen van de bedrijfshandleiding, handelingen door onbevoegden of gebruik van vreemde onderdelen.

8. CONFORMITEITSVERKLARING

Omschrijving: Diamantkernboormaschine - voor het boren in gesteente, beton en metselwerk
Typ: DK42 (B,E), DK52 (E) (en varianten)
vanaf serienr.: 0217001

Vi bekræfter selvansvarligt, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende normer: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, i henhold til bestemmelse i direktiverne 2006/42/EG, 2011/65/EU, og 2014/30/EU.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, Houder



9. AFVALVERWERKING



Conform de richtlijn 2002/96/EG zijn we verplicht om oude apparaten terug te nemen, de verschillende materiaalsoorten te sorteren en hen te recycleren (z. aanduiding op het typeplaatje). Zorg ervoor dat oude apparaten niet tussen het ongesorteerde huishoudelijk afval terechtkomen, maar aan ons of in het buitenland aan onze vertegenwoordigingen teruggegeven worden.

DA BETJENINGSVEJLEDNING - DIAMANTKÆRNEBOREMASKINE DK42 (B,E), DK52 (E)

Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt inden maskinen tages i drift!

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

1. GENERELLE SIKKERHEDSHENVISNINGER



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

1) Arbejdsplads sikkerhed

- a) **Hold Deres arbejdsplads i orden.** En uordentlig arbejdsplads indebærer farer.
- b) **Brug aldrig elektriske værktøjer i nærheden af brandfarlige gasser.**
- c) **Hold børn væk.** Lad ikke uberettigede personer røre ved værktøjet eller kablet, hold sådanne personer væk fra Deres arbejdsplads.

2) Elektriske sikkerhed

- a) **Stikket skal passe til installationen. Stikket må ikke skiftes til anden type. Brug aldrig stikadapterer til elektrisk værktøj der er beregnet til jordforbindelse.** Umodificerede stik og installation reducerer risikoen for elektrisk stød.
- b) **Beskyt Dem mod elektrisk strømsslag.** Undgå kropskontakt med jordede elementer, f. eks. rør, radiatorer, komfurer, køleskabe osv.
- c) **Tag hensyn til indflydelser fra omgivelserne.** Lad elektriske værktøjer ikke komme ud for regn.
- d) **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.
- e) **Brug kun egnede og kendetegnede forlængelseskabler når De arbejder i det fri.**
- f) **I overensstemmelse med de europæiske og internationale bestemmelser skal den elektriske tilslutning af diamant-boremaskiner med vandtilførsel altid ske over et fejlstrømsrelæ (FI). PRCD'en må ikke ligge i vandet. Den skal kontrolleres for korrekt funktion med regelmæssige mellemrum ved at trykke på TEST-knappen.** Udfør aldrig vådboring med en diamant-boremaskine direkte på nettet uden PRCD eller FI.

3) Sikkerhed for brugeren

- a) **Vær altid opmærksom. Observer Deres arbejde.** Vær fornuftig og brug ikke elektrisk værktøj når De er ukoncentreret.
- b) **Brug beskyttelse udstyr samt beskyttelse briller.** Brugen af personligt beskyttelsesudstyr som støvmaske, sikkerhedssko, sikkerhedshjelm eller hørværn, afhængig af arbejdes opgave med elektrisk værktøj, reducere risikoen for skader.
- c) **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.
- d) **Lad aldrig nøgler sidde.** Kontrollér om alle nøgler eller indsatsværktøjer er fjernet inden De starter maskinen.
- e) **Læn Dem ikke for langt over maskinen. Undgå unormal kropsholdning. Arbejdet må ikke udføres fra stige.** Sørg for at De står sikker og altid er i ligevægt.
- f) **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.
- g) **Tilslut en egnet støvsuger til det elektriske værktøj, hvis værktøjet er udstyret med en sådan tilslutning.** Kontrollér, at ensemblet virker korrekt.

4) Anvendes Deres elektriske værktøjer

- a) **Pas på at De ikke overbelaster Deres elektriske værktøjer.** De arbejder bedre og mere sikker i det angivne effektområde.
- b) **Brug aldrig elektriske værktøjer hvor kontakten for start og stop af maskinen er defekt.** Beskadigede kontakter skal udskiftes af et autoriseret værksted.
- c) **Træk netstikket ud af stikdåsen hvis maskinen ikke er i brug eller inden De begynder på vedligeholdelsesarbejder eller udskifter værktøj.**
- d) **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.
- e) **Omgå omhyggeligt med Deres elektriske værktøj. 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.
- f) **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.
- e) **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.

5) Service

- a) **Få altid dit værktøj repareret af kvalificeret personel og kun med originale reservedele.** derved sikres det at sikkerheden på det elektriske værktøj opretholdes. Lad Deres elektroværktøj reparere af en el-fagmand. Dette elektroværktøj opfylder de relevante sikkerhedsbestemmelser. Reparationer må kun udføres af el-fagfolk under anvendelse af originale reservedele, ellers kan der opstå uheld for brugeren.

6) Sikkerhedshenvisninger på kærneboremaskine

- a) **Husk at bruge lyddæmpende ørebeskyttelse hvis De arbejder med maskinen.**
- b) **Brug ekstra håndtaget der følger med maskinen.** Mister man kontrollen med maskinen, kan det føre til skade.
- c) **Hold en tilstrækkelig afstand til bor og rør ikke ved roterende dele. Beskyt farezonen og hold børn og andre personer væk.** Faldende eller kastede dele kan forårsage skader.

2. SÆRLIGE HENVISNINGER - Skal overholdes !

Denne kærneboremaskine er beregnet til erhvervs-mæssigt brug og må kun betjenes af personer, der har modtaget instruktion i brugen.

I henhold til sit formål anvendes den til boring i sten, beton og mur.

De gældende bestemmelser skal overholdes ved brugen.

Elektroværktøj skal underkastes en regelmæssig (ca. hver 6. måned) sikkerhedskontrol. Denne kontrol skal foretages af en fagmand.

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

Husk at bruge lyddæmpende ørebeskyttelse hvis De arbejder med maskinen.

3. TEKNISK BESKRIVELSE

DK42 (B,E)/DK52 (E) er en diamantkærneboremaskine, der udelukkende anvendes i borestander (2) (standerført).

Den er egnet til boring i sten, beton, asfalt og mur.

Det udborede materiale føres væk ved hjælp af tilførsel af vand via kuglehanen (1a) og gennem

diamantborekronen (3), hvorved værktøjet samtidig køles (vådboring).
 Boreværktøj: Diamantborekrone (3), der er et hulbør, bestykket med påloddede eller påsvejsede segmenter, der er imprægneret med diamantsplinter. Om nødvendigt opsuges spulevandet igen med en universalsuger via en vandsamlere (4).

Maskinen må ikke benyttes til andre formål eller med værktøjer, som ikke er beregnet til maskinen.

DK42 (B,E)/DK52 (E) er sprøjtevandsbeskyttet og opfylder dermed kapslingsklasse IP 55. Motoren er vandkølet på den måde, at køle- og spulevandet til borekronen strømmer igennem motorens kølespiral, før det føres til borekronen. Ved bestemmelsesmæssig anvendelse trænger der ingen vand ind i maskinen. Det er derfor muligt uden yderligere foranstaltninger at bore lodret opad (boring over hovedet).

I DK42 (B,E)/DK52 (E) er der desuden integreret en underspændingsudløsning, som bevirker at maskinen ikke starter utilsigtet, når strømmen vender tilbage efter en evt. afbrydelse af strømforsyningen.

3.1 Tekniske data

Maskintype		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Mærkespænding	V	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Mærkestrøm	A	7,2	7,2	7,2	9,5	9,5
Nominel effekt	W	3900	3900	3900	5200	5200
Afledt effekt	W	3000	3000	3000	4000	4000
Mærkefrekvens	Hz	50	50	50	50	50
Omdrejninger (fuldlast)	1/min	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
Bor Ø i beton stativført ca.	mm	70 - 400 *	90 - 500 *	50 - 300	110 - 500 *	80 - 450 *
Vægt	kg	19	19	19	22,9	22,9
Kapslingsklasse	IP 55					
Borholder	1 1/4" UNC					

* Huller over Ø 300 mm kan kun udføres med en særlig stabil borestander og med anvendelse af ekspansionsbolte til fastgørelse. Fra Ø 400 mm skal der anvendes specielt snitstærkt boreværktøj med ringe boretryk og høj rotationspræcision.

Driftsparametre DK42 B (E)				
Knapstilling/Omdrejninger	1/min	1/160	2/310	3/490
Bor Ø beton	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Vandmængde ca.	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6
Driftsparametre DK42 BL (EL)				
Knapstilling/Omdrejninger	1/min	1/340	2/260	3/410
Bor Ø beton	mm	300 - 500	130 - 270	90 - 180
Vandmængde ca.	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Driftsparametre DK42 BS (ES)				
Knapstilling/Omdrejninger	1/min	1/230	2/460	3/720
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 DK52 (E)				
Knapstilling/Omdrejninger	1/min	1/130	2/260	3/410
Bor Ø beton	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Vandmængde ca.	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Driftsparametre DK52 S (ES)				

Knapstilling/Omdrejninger	1/min	1/160	2/310	3/490
Bor Ø beton	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Vandmængde ca.	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Leveringsomfang

Diamantkerneboremaskine (1) med kuglehane og stiknippel (1a) og brugsanvisning.

3.3 Støjemission og vibration (EN 12348)

Det typiske A-vægtede lydtrykniveau er 72 dB(A).
 Det typiske A-vurderede lydeffektsniveau er på 85 dB.
 Den typiske vægtede acceleration er 2,5 m/s².

4. FORBEREDELSE

Kontrollér at maskinen ikke er blevet beskadiget ved transporten. Kontrollér om netspændingen stemmer overens med den spænding, der er angivet på typeskiltet.

4.1 El-tilslutning

Benyt kun maskinen med tilslutning i en korrekt jordet CEE-stikkontakt (CEE 5-polet 3P+PE 16 A 6h - 400 V). Nulleleder er ikke påkrævet.

Ved bestemmelsesmæssig brug trænger der ingen vand ind i DK42 (B,E)/DK52 (E), hvorfor det er muligt at benytte maskinen direkte på el-nettet. Eftersom beskyttelsen mod vand ikke er garanteret i tilfælde af en beskadigelse, anbefaler vi dog, at der indsættes et FI-relæ til beskyttelse af den person, der betjener maskinen.

Sørg især for at være sikker på, at alle tre faser har korrekt spænding (400 V).

Uens netspænding (usymmetriske faser) eller afbrydelse af en fase (faseudfald) forringer ydelsen betydeligt og kan føre til motorskader, der ikke kan repareres.

4.2 Vandtilslutning

Slut maskinen til en vandtilslutning ved hjælp af stikniplen.

Vigtigt: Maks. vandtryk 3 bar.

Brug en GARDENA-kobling som forbindelsesstykke til maskinen.

Kunststofkoblingen kan De få i f. eks. et byggemarked. En kvalitetskobling af messing kan De købe direkte hos WEKA.

Brug kun rent vandværksvand, da urent vand kan ødelægge varmeovergangen ved kølefladerne, hvorved motoren kan blive udsat for skader, der ikke kan repareres. Desuden slides pakdåserne meget hurtigt. Hvis der kommer vand ud af lækhullet på vandtilslutningsringen, skal pakdåserne omgående udskiftes. Udskiftningen bør kun foretages af et autoriseret specialværksted.

Vigtigt: Ved fuldlast kræves der mindst 1 l vand i minuttet til afkøling af motoren.

Åbn for kuglehane efter brug af maskinen, så kølespalten tømmes. Dette er især vigtigt om vinteren - risiko for frost.

4.3 Montering på borestanderen

DK42 (B,E)/DK52 (E) fastgøres på borestanderen (2) ved gearfoden (se fig.) med 4 skruer M6.

Ved montering af boremaskinen, skal der altid vælges bolte med en længde, så der minimum er 15mm gevind i indgreb.

Boltene spændes med 20nm (2 kg) moment.

Montér kun maskinen i en stabil borestander, der er forsynet med præcis føring med minimalt slør.

Sørg for at maskinaksen er fuldstændig parallel med borestandersøjlen. Brug kun en borestander, der står tilstrækkeligt stabilt.

4.4 Netafbryder - TIL-FRA-knap (1c) og motorværn DK42B/DK52

DK42 (B,E)/DK52 (E) er direkte termisk beskyttet ved hjælp af en termoafbryder i statorviklingen.

Laststrømmen kobles fra en kontaktor, der er indbygget i stikhuset. På maskinen er der monteret en TIL-FRA-knap, der er forbundet med stikhuset via en styreledning.



Bliver motoren termisk overbelastet, kobler kontaktoren fra. Lad kølingen køre videre for at afkøle motoren hurtigt. I så fald er det muligt at slå motoren til igen allerede efter ca. 20 sekunder.

4.5 Tastatur, LED-display og motorbeskyttelse DK42E/DK52E


Maskinen er beskyttet mod forbyttede eller manglende faser. Den kan ikke anvendes, før alle faser er til stede, og den korrekte fasefølge er angivet.

Maskinen starter med et reduceret drejningsmoment for at begrænse startstrømmen.

Der vises status- og fejlmeldinger i henhold til følgende tabel:

Displayelement	LED-farve og status	Beskrivelse
P	Vedvarende grøn	Alle faser er tilstede, og netspændingen er tilstrækkelig
	Vedvarende rød	Der mangler en fase, eller netspændingen er for lav ⇒ Kontroller kabel og sikringer
	Vedvarende grøn	Faser i den rigtige rækkefølge
	Vedvarende rød	Faser i forkert rækkefølge ⇒ Ændre faserne
	Den første LED er vedvarende rød	Maskinen er tændt og optager tomgangseffekt
	Den første og anden LED er vedvarende rød	Maskinen er tændt og optager nominal effekt
	den første, anden og tredje LED er vedvarende rød	Maskinen er tændt og optager nominal effekt
	Den første, anden og tredje LED blinker	Maskinen er overbelastet ⇒ Reducer belastning
Alle	Alle LED'er blinker rødt	Maskinen er overophedet ⇒ Forøg vandgennemstrømningen

Display

Forbindes DK42E/DK52E til det elektriske netværk, lyser de to første LED'er grønt. < P > signalerer, at alle tre faser med den korrekte spænding er til stede, <  > signalerer omdrejningsretningen. Hvis LED'erne lyser rødt, skyldes dette, at alle faser ikke er til stede, eller at omdrejningsretningen i fasevenderstikket skal ændres.

Startes motoren, lyser den første af de tre belastningslamper. Ved tiltagende belastning vil den anden LED lyse og dernæst den tredje - maskinen vil nu blive betjent under fuld belastning.

^{4} Belastes maskinen yderligere, vil de tre LED'er blinke og dermed vise, at maskinen arbejder i overbelastningsområdet. Afhængig af graden af overbelastning vil den dernæst koble fra.

Overbelastes maskinen med mindre end 20 % kan den fortsat anvendes. Ved en overbelastning på 50 % vil der gå få sekunder til et par minutter, før maskinen kobler fra, alt afhængig af hvor tæt på 50 % overbelastningen er. Overbelastes maskinen med mere end 50 %, medfører dette, at motoren straks sætter ud.

Tastaturfunktioner

- I** **Start** - med et kort tryk på mindre end 1 s starter maskinen op i normal drift. Holdes starttasten inde, løber maskinen i Soft Turn, dvs. med en væsentligt formindsket ydelse. Denne funktion kan anvendes til at fastskruer borekroner. Løsnes tasten, stopper motoren igen.
- O** **Stop** - Maskinen slukkes ved at trykke på tasten.

I + O Omvendt omdrejningsretning - Når faserne i fasevenderstikket er vendt, kan motoren nu startes i omvendt omdrejningsretning. Dette gøres ved at trykke på begge taster. For et interval kan der nu både gøres brug af standardfunktionen - tryk kort på tasten **I** - samt Soft Turn-funktionen - tasten **I** holdes inde.

Undgå belastning, når maskinen kører i omvendt omdrejningsretning for at skrue borekroner af eller på.

4.6 Netstik (1b)

I netstikket er der integreret en fasevender til vending af omdrejningsretningen. Med en stor skruetrækker kan omdrejningsretningen ændres ved at dreje to faser (kontaktben).

Brug ikke skiftet af omdrejningsretning til at løsne borekronen, da dette kan medføre skader på gearet.

Brug kun maskinen i den angivne omdrejningsretning (omdrejningsretningspil på gearhuset).

4.7 Gearskift

DK42 (B,E)/DK52 (E) er forsynet med et manuelt gear med 3 trin.

Skift aldrig gear med vold og skift kun under maskinens udløb eller mens maskinen er stoppet.

Vælg altid et egnet omdrejningstal i forhold til borediameteren (se tabel og effektskilt på maskinen).

4.8 Sikkerhedskobling

Den integrerede sikkerhedskobling beskytter maskinbetjener, maskine og værktøj mod stor mekanisk overbelastning.

Vær opmærksom på, at koblingens udløbstid ikke er mere end 3 - 4 sekunder, da slid og varmeudvikling ellers øges kraftigt.

Maskintype	DK42 B (E)	DK42 BL	DK42 BS	DK52 (E)	DK52 S
Udløsningsmoment/sikkerhedskobling	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. I D R I F T T A G N I N G

5.1 Diamantborekrone

Værktøjsopspændingen på DK42 (B,E)/DK52 (E) består af en gevindtap med 1 1/4 UNC. Brug kun egnet diamantværktøj af god kvalitet. Brug værktøj med god skæreevne og hold øje med, at diamantsegmenterne fortsat stikker tilstrækkeligt uden for borekronen på den indvendige og udvendige diameter.

Smør værktøjsgevindet med en smule vandfast fedt, så værktøjet er let at løsne igen.

Sørg for at rotationstolerancen ved borekronens diamantsegmenter ikke er over 1 mm (rotationsslag).

Til udskiftning af borekronen bruges udelukkende en passende svensknøgle. Hold samtidig fast på borespindlen med en anden svensknøgle.



Brug aldrig en hammer eller lignende til at løsne borekronen med. Gør evt. svensknøglen længere i stedet for.

5.2 Boring

Da borestanderen ikke er indeholdt i leveringen, gøres der her kun opmærksom på nogle vigtige anvendelsesområder.

Se også driftsvejledningen for borestanderen.

Fastgørelsesmåder

Den hyppigst anvendte fastgørelsesmåde er ved hjælp af ekspansionsbolte. Brug ekspansionsbolte af metal. Diameteren bør ikke være mindre end 12 mm.

Det er også muligt at spænde borestanderen fast til en solid væg ved hjælp af en egnet stiver (fastspændingssøjle).

Fastspændingssøjler kan købes hos forhandleren af diamantværktøj.

Med DK42 (B,E)/52 kan du uden yderligere installationer bore over hovedhøjde. Til at beskytte den betjenende person mod vand bør dog generelt anvendes en vand opsamlingsring (borestander tilbehør). Husk på at den gennemborede kerne glider ind i borekronen og yderligere belaster maskinen og borestanderen. Større kerner bør sikres tilsvarende.

Indstil vandmængden på kuglehanen (1a), så alt det udborede materiale spules ud af borehullet. Der spules for svagt, hvis der danner sig boreslam omkring borehullet.

Arbejd med tilstrækkelig stort pres på maskinen. Presses der for lidt, har diamanterne tendens til at "polere". I så fald nedsættes fremdrivningshastigheden støt, indtil der ikke længere sker nogen fjernelse af materiale.

Dette kan kun afhjælpes ved at "efterslibe" diamanterne med en SIC-slibesten.

Sørg for at borekronen ikke vibrerer, da diamanterne derved kan blive revet ud af fastgørelsen.

Ved boring gennem jernarmeringer bør De om nødvendigt øge presstyrken og eventuelt skifte til et lavere gear.

Hvis boreværktøjet klemmer, skal De ikke forsøge at løse dette problem ved at slukke og tænde for maskinen. Sluk straks for maskinen og løs borekronen ved at dreje mod højre og venstre med en passende gaffelnøgle. Træk samtidig forsigtigt maskinen ud af borehullet.

Sørg for, at De ikke borer ind i eller gennem et vandør eller en elektrisk ledning. I tvivlstilfælde bør De afsøge boreområdet med en ledningsdetektor.

6. VEDLIGEHOLDELSE



VIGTIGT: Træk altid netstikket ud, før De påbegynder vedligeholdelses- eller reparationsarbejder.

Rengør maskinen, når borearbejdet er afsluttet. Rengør også borekronens opspændingsgevind og smør det med fedt.


Rengør maskinen med en tør eller fugtig klud og ikke med rindende vand. Sørg for at der ikke kommer vand ind i maskinen eller el-boksen. Sørg også altid for at alle ventilationsåbninger er rene.

I tilfælde af skader på kablet, eller kontakt må disse kun repareres resp. udskiftes på et autoriseret værksted (www.weka-elektrowerkzeuge.de).

6.1 Servicemenu DK42E/DK52E

I servicemenuen kan findes mange oplysninger, som beskrives detaljeret i reparationsvejledningen.

Her forklares kun funktionen af den nulstilbare driftstimetæller.

For at nå til servicemenuen holdes **I** inde. Derved forbindes maskinen med det elektriske net. Driftstimerne kan nu aflæses på de tre LED'er vha. de blinkende intervaller, der er markeret med symbolet . Som det er tilfældet med det decimale talsystem, repræsenterer disse LED'er de tre cifre 1 - 10 - 100. Tæl blot de blinkende intervaller og sæt dem derefter på række efter hinanden. Blinker det første ciffer fx én gang frem til pausen, det andet tre gange og det tredje seks gange, så aflæses 136 h.

Holdes **O** inde i mindst 5 sekunder, nulstilles driftstimetælleren.

Information om serviceinterval

Maskinen har et serviceinterval på 300 timer. Overskrides dette interval, skal du trykke på tasten **I** tre gange, før maskinen starter. Den bør derefter bringes til service.

6.2 Oliebadsgearkasse

Gearolien bør udskiftes efter de første 100 driftstimer. Lad et specialværksted udføre denne opgave.

VIGTIGT: Tag omgående maskinen ud af drift, hvis der lækker gearolie. Oliemangel beskadiger gearet.

7. 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.

8. KONFORMITETSERKLÆRING

Betydning: Diamantkærneboremaskine - til boring i sten, beton og murværk
Typ: DK42 (B,E), DK52 (E) (og variante)
bort serie nr.: 0217001

Vi bekræfter selvansvarligt, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende normer: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, i henhold til bestemmelserne i direktiverne 2006/42/EG, 2011/65/EU, og 2014/30/EU.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, Dirigent



9. 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.

SV BRUKSANVISNING FÖR DIAMANTBORRMASKIN DK42 (B,E), DK52 (E)

Läs noggrant igenom denna anvisning innan maskinen tas i bruk!

WEKA diamantborrmaskinen är en utomordentlig produkt, med vilken ni, vid reglementsenslig användning, säkerligen kommer att vara belåten.

1. ALLMÄNNA SÄKERHETS FÖRESKRIFTER



OBS: Vid användning av elverktyg bör följande säkerhetsföreskrifter alltid följas, för undvikande av elektrisk stöt, skada och brandfara. Läs och följ dessa föreskrifter, innan ni använder apparaten. Spara dessa föreskrifter väl.

1) Arbetsplats säkerhet

- a) **Håll ordning på er arbetsplats.** Oordning orsakar olycksfallsrisker.
- b) **Använd inte elverktyg i närheten av brännbara gaser.**
- c) **Håll barn på avstånd.** Låt inte oberättigade personer röra verktyget eller kablarna. Håll dylika personer på avstånd från arbetsområdet.

2) Elektrisk säkerhet

- a) **Maskinens stickkontakt måste passa i strömuttaget. Stickkontakten får inte bytas ut mot stickkontakt utan jord.** Använd aldrig adapterar tillsammans med jordade elektriska maskiner. Originalkontakter minskar risken för elektriska stötar.
- b) **Skydda er mot elektrisk stöt.** Undvik kroppskontakt med jordade delar, t.ex. rör, värmeelement, spisar, kylskåp etc.
- c) **Beakta omgivningens inverkan.** Ställ inte ut elverktyg i regn.
- d) **Använd inte kablarna till andra ändamål. Bär inte verktyget i kabeln och dra inte loss apparaten från stickkontakten med kabeln.** Skydda kebeln mot hetta, olja och skarpa kanter.
- e) **Använd vid utarbeten endast härför tillåtna och märkta förlängningskablar.**
- f) **I överensstämmelse med europeiska och internationella bestämmelser ska den elektriska anslutningen för diamant-kärnborrmaskiner med vattentillförsel alltid genomföras via en felström-skyddskontakt (FI). PRCD får inte ligga i vatten. Regelbunda kontroller ska genomföras att den fungerar felfritt genom att TEST-knappen trycks ned.** Använd aldrig diamantkärnborrmaskinen direkt på elnätet vid våtbörning utan PRCD eller FI.

3) Säkerhet för person

- a) **Var hela tiden uppmärksam. Observera ert arbete.** Gå förnuftigt tillväga och använd inte elverktyget då ni är okoncentrerad.
- b) **Personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon.** Annan skyddsutrustning som andningsskydd, halkfria skor, skyddshjälm och hörselskydd skall användas vid behov för att minska skaderisken och eventuella skador.
- c) **Undvik oavsiktlig atart. Bär aldrig till strömnätet anslutna elverktyg med fingret på avbrytaren.** Förvissa er om, att avbrytaren är fränkopplad vid anslutning till strömnätet.
- d) **Lämna inga verktygsnycklar på plats.** Försäkra er innan tillkopplingen att nycklar och instickningsverktyg är avlägsnade.
- e) **Böj er inte alltför djupt. Undvik onormala kroppsställningar. Arbeta aldrig från stege.** Sörj för en säker stans och behåll hela tiden jämvikten.
- f) **Bär ändamålsenlig klädsel. Bär inga vida kläder eller smycken. De kan fastna i rörliga delar.** Vid utarbeten är gummihandskar och rutschfria skodon att föredra. Bär hårnät ifall ni har långt hår.
- g) **Anslut en damsugning till elverktyget, om det är preparerat för damsugning och kontrollera att den fungerar normalt.**

4) Vana och behandling av elverktyg

- a) **Överbelasta inte era elverktyg.** De arbetar bättre och säkrare inom angivna effektområden.
- b) **Använd inga elverktyg, vars avbrytare inte kan slås till eller från.** Skadade avbrytare bör bytas ut av en kundtjänstverkstad.
- c) **Dra ut stöpseln då apparaten inte används, vid underhåll och vid verktygsbyte.**
- d) **Förvara era elverktyg säkert.** Oanvända verktyg bör förvaras torrt, i låsta utrymmen och utom räckhåll för barn.
- e) **Sköt noga om era elektroverktyg. Kontrollera att er apparat inte är skadad. Före vidare bruk av elverktyget bör skyddanordningar eller skadade delar noggrant undersökas och deras funktion kontrolleras. Kontrollera, att funktionen hos de rörliga delarna är i ordning, att de inte klämmer, att inga delar är brutna, att samtliga delar är riktigt monterade och att alla övriga förhållanden, som kan inverka på apparatens användning, är i ordning.** Skadade skyddsanordningar och delar bör omedelbart repareras av en kundtjänstverkstad eller bytas ut, ifall inget annat nämnes i bruksanvisningarna.
- f) **Håll era verktyg vassa och rena, för att kunna arbeta bättre och säkrare. Följ underhållsföreskrifterna vid verktygsbyte.** Kontrollera regelbundet kabeln och låt en erfaren fackman byta ut den vid skada. Kontrollera regelbundet förlängningskablar och ersätt dem, ifall de skadats. Håll handtag torra samt olje- och fettfria.
- g) **Använd för er egen säkerhet endast tillbehör och tilläggsapparater, vilka är nämnda i bruksanvisningen eller erbjudes i respektive katalog.** Användning av andra än de angivna verktygen eller tillbehören kan orsaka personlig skaderisk.

5) Service

- a) **Maskinen skall repareras av auktoriserad serviceverkstad eller utbildad service-tekniker med original reservdelar som garanterar att maskinens säkerhet bibehålls.** Låt en behörig elektriker reparera elverktyget. Detta elverktyg överensstämmer med de tillämpliga säkerhetsbestämmelserna. Reparationer får endast genomföras av en behörig elektriker genom att originalreservdelar används, i annat fall kan operatören råka ut för olycksfall.

6) Säkerhetsföreskrifter för bormaskin

- a) **Använd hörselskydd vid användning av denna maskin.**
- b) **Borrning för hand. Använd alltid extra handtaget som medföljer maskinen.** Tappar man kontrollen över maskinen kan det orsaka omfattande personskador.
- c) **Håll alltid lämpligt avstånd från borkrona och rör aldrig roterande delar. se alltid till att ha tillräckligt säkerhetsavstånd. Se till att barn och obehöriga personer ej kommer i närheten av maskinen.** Fallande och lossade delar kan orsaka kroppsskada.

2. S Ä R S K I L D I N F O R M A T I O N - var god beakta!

Denna kärnbormaskin är endast ämnad för industriell användning och får endast betjänas av utbildad personal.

Enligt föreskrift får den endast användas för borrning i sten, betong och murverk.

För driften skall tillämpliga föreskrifter beaktas.

Elektriska verktyg skall regelbundet (ca. var 6:e månad) kontrolleras med avseende på säkerheten av behörig personal.

Koppla efter ett arbetsavbrott till bormaskinen först sedan kontroll skett, att borkronan kan vridas fritt.

Använd hörselskydd vid användning av denna maskin.

3. T E K N I S K B E S K R I V N I N G

DK42 (B,E)/DK52 (E) är en diamant-kärnbormaskin som endast får användas monterad i ett borkstativ (stativstyrd).

Den är lämplig för borrning i sten, betong, asfalt och murverk. Tack vare att vatten tillförs via kulkranen genom diamant-borkkronan spolas det material som borrarats loss bort och verktyget kyls (våtborrning).

Borrverktyget, diamant-borrkronan, är en rörborr försedd med pålödda och påsvetsade segment som impregnerats med diamantsplitter.

Om erforderligt sugs spolvattnet ut igen med en universell sugare genom en vattensamlingsring.

Maskinen får ej användas för annat syfte eller med annat verktyg än angivet.

DK42 (B,E)/DK52 (E) är sköljvattenskyddad och motsvarar därmed skyddsklassen IP 55. Motorn är vattenkyld, det innebär att kyl- och spolvattnet för borrkronan strömmar igenom motorns kylspiral innan det tillförs borrkronan. Vid användning enligt föreskrift tränger inget vatten in i maskinen. Det är således möjligt att borra lodrätt uppåt (borrning ovanför huvudet) utan vidare åtgärder.

I DK42 (B,E)/DK52 (E) är dessutom en brytare med nollspänningsutlösning integrerad, vilket innebär att maskinen inte kan starta ofrivilligt efter ett strömbrott när spänningen återkommer.

3.1 Tekniska data

Maskintyp		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Nominell spänning	V	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Nominell ström	A	7,2	7,2	7,2	9,5	9,5
Nominell effekt	W	3900	3900	3900	5200	5200
Avgiven effekt	W	3000	3000	3000	4000	4000
Nominell frekvens	Hz	50	50	50	50	50
Varvtal (full last)	1/min	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
Borr- \varnothing i betong, ca.	mm	70 - 400 *	90 - 500 *	50 - 300	110 - 500 *	80 - 450 *
Vikt	kg	19	19	19	22,9	22,9
Skyddsklass	IP 55					
Verktvgsschuck	1 1/4" UNC					

* Borrhål som är större än \varnothing 300 mm kan endast borraras med ett särskilt stabilt borrstativ och när dyblar för stor belastning används vid montering. Speciella borrverktyg med lågt motpressningsstryck och hög rotationsprecision som är lätta att skära med skall användas för borrhål som är större än \varnothing 400.

Driftvärden DK42 B (E)				
Kopplingsläge/varvtal	1/min	1/160	2/310	3/490
Borr- \varnothing i betong	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Vattenmängd ca.	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6
Driftvärden DK42 BL (EL)				
Kopplingsläge/varvtal	1/min	1/130	2/260	3/410
Borr- \varnothing i betong	mm	300 - 500	130 - 270	90 - 180
Vattenmängd ca.	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Driftvärden DK42 BS (ES)				
Kopplingsläge/varvtal	1/min	1/230	2/460	3/720
Borr- \varnothing i betong	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Vattenmängd ca.	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Driftvärden DK52 (E)				
Kopplingsläge/varvtal	1/min	1/130	2/260	3/410
Borr- \varnothing i betong	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Vattenmängd ca.	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Driftvärden DK52 S (ES)				
Kopplingsläge/varvtal	1/min	1/160	2/310	3/490
Borr- \varnothing i betong	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Vattenmängd ca.	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Leveransen omfattar

Diamant-kärnbormmaskin (1), med kulkrän och insticksnippel (1a) samt bruksanvisning.

3.3 Buller och vibrationer (EN 12348)

Den typiska A-beräknade ljudtrycksnivån är 72 dB(A).
Den typiska A-värderade ljudeffektnivån är 85 dB.
Den typiska beräknade accelerationen är 2,5 m/s².

4. FÖRBEREDELSE

Undersök om maskinen skadats under transporten. Kontrollera att nätspänningen överensstämmer med spänningen som är angiven på typskylten.

4.1 Elektrisk anslutning

Maskinen får endast anslutas till ett vägguttag som är jordat enligt föreskrift (CEE 5pol 3P+PE 16 A 6h-400 V). Nollledaren erfordras inte.

Vatten kan inte tränga in i DK42 (B,E)/DK52 (E) om maskinen används enligt föreskrift och därmed är en anslutning direkt till elnätet möjlig. Då vattenskyddet inte längre kan säkerställas vid en skada rekommenderas dock att förkoppla en FI för att skydda personer som arbetar med maskinen.

Beakta speciellt att alla tre faserna leder rätt spänning (400 V).

Varierande nätspänning (ej symmetriska faser) eller störning i en fas (fasavbrott) minskar uteffekten avsevärt och kan leda till en irreparabel motorskada.

4.2 Vattenanslutning

Anslut maskinen till vattenförsörjningen över insticksnippeln.

Observera: max vattentryck 3 bar

Som förbindningsstycke till maskinen används en GARDENA-koppling.

Plastkopplingen kan t.ex. köpas på ett byggvaruhus eller i trädgårdshandeln. En mässingskoppling av hög kvalitet kan erhållas direkt hos WEKA.

Använd endast rent ledningsvatten, då kyltornas värmeöverföring kan störas avsevärt genom smutsigt vatten och därigenom kan irreparabla skador uppstå på maskinen. Dessutom slits axeltätningssringarna mycket snabbt.

Om vatten träder ut ur läckagehålet vid vattenanslutningsringen måste axeltätningssringarna genast bytas ut.

Detta bör endast genomföras av en behörig fackverkstad.

Observera! Vid full belastning erfordras minst 1 l vatten i minuten för att kyla motorn.

Öppna kulkranen efter användningen så kylspåret töms. Detta är särskilt viktigt under den kalla årstiden - fara för frost.

4.3 Montering i borrhstativet

DK42 (B,E)/DK52 (E) fästs på borrhstativet (2) vid växelns fot (se fig) med 4 skruvar M8.

Välj skruvarnas längd så att inskruvningslängden är minst 15 mm.

Montera endast maskinen i ett stabilt borrhstativ som är försett med en tillförlitlig styrning med litet spel.

Se till att maskinens axel löper absolut parallellt med borrhstativets pelare. Använd endast borrhstativ med tillräcklig stabilitet.

4.4 Nätströmbrytare - TILL-FRÅN-knapp (1c) och motorskydd DK42B/DK52

DK42 (B)/DK52 (E) är direkt värmeskyddad över termokopplingen i statorlindningen.

Belastningsströmmen kopplas av ett inbyggt relä i stickproppshuset. På maskinen finns en TILL-FRÅN-knapp som är kopplad över en manöverledare till stickproppshuset.



Om motorn överhettas kopplar reläet ifrån. Låt kylningen fortsätta vara i gång för att kyla av motorn snabbt. I detta fall är det möjligt att koppla till igen efter ca. 20 s.

4.5 Tangentbord, LED-display och motorskydd DK42E/DK52E


Maskinen är skyddad mot utbytta eller saknade faser. Den går inte att använda förrän alla faser är tillgängliga och den korrekta fasföljden garanteras.

Maskinen startar med ett reducerat vridmoment för att begränsa inkopplingsströmmen.

Det visas status- och felmeddelanden enligt följande tabell:

Displayelement	Lysdiod färg och status	Beskrivning
P	konstant grön	Alla faser tillgängliga och tillräcklig nätspänning
	konstant röd	Fas saknas eller för låg nätspänning ⇒ Kontrollera kabel och säkringar
	konstant grön	Faser i rätt ordningsföljd
	konstant röd	Faser i fel ordningsföljd ⇒ Ändra faser
	första lysdiod konstant röd	Maskinen är påslagen och går på tomgång
	första och andra lysdioden konstant röd	Maskinen är påslagen och går på halv nominell effekt
	första, andra och tredje lysdioden konstant röd	Maskinen är påslagen och går på nominell effekt
	första, andra och tredje lysdioden blinkar	Maskin överbelastad ⇒ Reducera belastningen
alla	Alla lysdioder blinkar rött	Maskin överhettad ⇒ Öka vattengenomflödet

Display

Om DK42 E / DK52 E ansluts till elnätet, tänds de båda första lysdioderna grönt en kort tid. < P > signalerar därvid att alla tre faser har korrekt spänning, <  > signalerar rotationsriktningen. Om de lyser rött har inte alla faser spänning eller rotationsriktningen i fasvändaren måste bytas.

Om motorn startas lyser den första lysdioden av de tre spännings lysdioderna. När belastningen ökar lyser den andra spännings lysdioden och sedan den tredje – maskinen körs nu med full belastning.

Fortsätter man att belasta maskinen blinkar dessa tre lysdioder och indikerar därmed att maskinen drivs i överbelastning. Den kommer nu att stängas av beroende på den aktuella överbelastningens höjd.

Vid låg överbelastning upp till 20 % kan maskinen fortsätta att användas utan att den stängs av. Vid en överbelastning på upp till 50 % kommer det då att ta några minuter eller endast ett fåtal sekunder till maskinen stängs av beroende på hur långt utöver 50 % gränsen maskinen belastas. Från och med 50 % överbelastning kommer motorn att stängas av omedelbart.

Knapparnas funktion

I **Start** - med ett kort tryck på knappen under 1 sekund startar maskinen i normal drift. Om startknappen trycks permanent går maskinen i Soft-Turn, dvs. med tydligt reducerad effekt. Denna funktion kan användas för att skruva på borrhjull med hjälp av motorn. När knappen släpps stannar motorn igen.

O **Stopp** - maskinen stängs av med ett tryck på knappen.

I + O **Ändring av rotationsriktning** – Efter det att faserna vändes i stickproppen med fasvändare, kan motorn nu startas i omvänd rotationsriktning, när båda knapparna trycks samtidigt. För en intervall är nu både standardförfarandet – knapp **I** ett kort tryck – och Soft-Turn funktionen – knapp **I** permanent användning – tillgänglig.

Använd maskinen i omvänd rotationsriktning men utan belastning, för att skruva på eller av borrhjull.

4.6 Stickpropp för nätanslutning (1b)

I stickproppen för nätanslutning är en fasvändare för rotationsriktningsomkopplingen integrerad. Med en stor skruvmejsel kan rotationsriktningen ändras genom att kasta om två faser (kontaktstift).

Använd ej rotationsriktningsomkopplingen för att lossa borrhkronan, då växeln därigenom kan skadas. Använd endast maskinen i den angivna rotationsriktningen (rotationsriktningspil på växellådan).

4.7 Växling

DK42 (B,E)/DK52 (E) har en växellåda med tre växlar. Växla aldrig våldsamt och endast vid tomgång eller när maskinen står still.

Välj alltid passande varvtal allt efter borrh diameter (se även tabell och märkplåt på maskinen).

4.8 Säkerhetskoppling

Den integrerade säkerhetskopplingen skyddar maskin, verktyg och användare mot hög mekanisk överbelastning.

Var god beakta att kopplingens utlösningstid inte tar längre än 3-4 sekunder eftersom slitage och värmeutveckling annars ökar starkt.

Maskintyp	DK42 B (E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Utlösningmoment/säkerhetskoppling	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. IDRIFTTAGANDE

5.1 Diamant-borrhkrona

Verktygsfästet består av en gängad tapp med 1 ¼ UNC. Använd endast lämpliga diamantverktyg av hög kvalitet. Använd verktyg som är lätta att skära med och beakta att diamantsegmenten mitt emot borrhkronans rör skjuter fram tillräckligt vid inner- och ytterdiametern.

Smörj in verktygsgängan med litet vattenfast fett, så att verktyget kan lossas lätt igen.

Beakta att rotationsfelet vid diamantsegmenten inte är större än 1 mm (rotationsslag).

Använd endast en passande skruvnyckel för att byta borrhkrona. Håll därvid fast borrhspindeln med en andra skruvnyckel.



Använd aldrig en hammare eller liknande, för att lossa borrhkronan. Förläng skruvnyckeln vid behov.

5.2 Borring

Då borrhstativet inte ingår i leveransen hänvisas endast till några viktiga egenskaper vid användningen. **Beakta för detta borrhstativets bruksanvisning.**

Fastsättningsätt

Dybelfastsättning, stag.

Det mest använda sättet att fästa stativet är med dybel.

Använd endast metalldyblar. Dybelns diameter får ej vara mindre än 12 mm.

Det är även möjligt att spänna upp borrhstativet med ett lämpligt stag (uppspänningsstag) mot en fast vägg. Uppspänningsstag kan erhållas hos diamantverktygshandeln.

Med DK42 (B,E)/52 kan du borra i en arbetställningar ovanför huvudet utan extra åtgärder. För att skydda personen som borrar bör man alltid använda en vattenuppsamlare (tillbehör till borrhstativ). Glöm inte att den genomborrade kärnan glider in i borrhkronan och därmed belastar maskinen och borrhstativet ytterligare. Stora kärnor måste därför säkras på ett lämpligt sätt.

Ställ in vattenmängden på kulkranen (1a) så att det avverkade materialet spolats bort komplett ur borrhålet. Spolas för litet vatten bildas en bottenstans i borrhålet.

Arbeta med tillräcklig anliggningskraft. Är den för liten tenderar diamanterna till att „polera“. I detta fall minskar matningshastigheten allt mer, tills ingen avverkning sker.

Detta kan endast åtgärdas om diamansegmenten efterslipas med en SiC-slipsten.

Beakta att borrhkronan inte vibrerar då diamanterna kan lossna ur bindningarna..

Vid borrning genom armeringsjärn bör eventuellt anliggningskraften höjas och en nedväxling till nästa lägre växel genomföras.

Om borrverktyget skulle fastna, försök ej att lossa detta med motorn genom att koppla till och ifrån maskinen. Stäng genast av maskinen och lossa borrkronan genom att vrida åt höger och vänster med en lämplig skruvnyckel. Drag därvid försiktigt fram maskinen ur borrhålet.

Se till att vattenledning eller el-ledning inte genomborras. I tveksamma fall ber vi Er att genomsöka borrhålets område med en ledningsdetektor.

6. SERVICE



OBSERVERA: Drag alltid ur stickproppen för nätanslutningen innan service- eller reparationsarbeten påbörjas.


Rengör maskinen när borrningen avslutats. Rengör därvid även borrkronans gänga för verktygsfäste och smörj in den. Rengör maskinen med en torr eller fuktig trasa och inte med en vattenstråle. Se till att inget vatten tränger in i maskinen och strömbrytaren. Håll ventilationsöppningarna alltid rena.

Vid skador på kabeln, eller kontakt skall dessa repareras eller bytas av en auktoriserad fackverkstad (www.weka-elektrowerkzeuge.de).

6.1 Service meny DK42E/DK52E

För serviceändamål kan man via service menyn hämta mycket information, som beskrivs detaljerat i reparationsanvisningen.

Här förklaras endast funktionen på den återställningsbara timmätaren.

För att komma till service menyn håller du **I** knappen tryckt och ansluter därvid maskinen till elnätet. Med hjälp av blinkintervaller kan du läsa av drifttimmarna på de tre lysdioderna som markerats med symbolen . Precis som på ett decimalt talsystem motsvarar dessa lysdioderna de tre sifferpositionerna 1 – 10 – 100. Räkna helt enkelt de enskilda sifferpositionernas blinkintervaller och rada upp dem efter varandra.

Om t.ex. den första sifferpositionen blinkar en gång fram till pausen, den andra tre gånger och den tredje sifferpositionen sex gånger fram till pausen, kan du läsa av 136 timmar.

Genom att trycka på **O** knappen i minst 5 sekunder ställs timmätaren åter på noll.

6.1 Byte av växellådsoljan

Efter de första 100 drifttimmarna bör växellådsoljan bytas. Låt en behörig verkstad genomföra detta arbete.

OBSERVERA: Träder olja ut ur växellådan skall maskinen genast tas ur drift. Oljebrist skadar växeln.

7. GARANTI

För WEKA diamantborrmaskinen ger vi 12 månaders garanti efter leveransdagen. Inom denna tid åtgärdar vi kostnadsfritt material- och tillverkningsfel. Ingen garanti gäller vid normalt slitage, överbelastning, underlåtenhet att följa bruksanvisningen och ingrepp av ickeberättigade personer eller användning av främmande delar.

8. DECLARATION OF CONFORMITY

Betydelse: Diamantbormaskin - för borrar i sten, betong och murverk
Typ: DK42 (B,E), DK52 (E) (med varianter)
av serienr.: 0217001

Vi deklarerar härmed, som ensamma ansvariga, att denna produkt överensstämmer med följande normer: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, enligt bestämmelserna i riktlinjerna 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, Innehavare



9. AVFALLSHANTERING



Enligt direktiv 2002/96/EG är vi skyldiga att ta tillbaka uttjänta apparater, dela upp dessa efter material och återvinna dessa (se märkning på märkskylten). Var vänlig och se till att uttjänta apparater inte hamnar bland osorterade hushållssopor, utan lämnas tillbaka till oss eller våra representanter i utlandet.

Bruksanvisning i original - 0119

NO BRUKSANVISNING FOR DIAMANTKJERNEBORMASKINENE DK42 (B,E), DK52 (E)

Les nøye gjennom instruksjonen i denne manualen. Den inneholder viktig informasjon om sikker og riktig bruk av maskinen.

Gjennom Weka diamantkjernebormaskin får du et fremragende kvalitetsprodukt som gjennom riktig bruk vil gi optimale resultater.

1. GENERELLE SIKKERHETSINSTRUKSER

 **ADVARSEL:** Les nøye gjennom instruksjonen i denne manualen og oppbevar den på et trygt sted. Ved bruk av elektroverktøy er det alltid fare for elektrisk støt, person- og brannskader. Det er derfor viktig at sikkerhetsinstruksene følges nøye. Disse inneholder viktig informasjon om sikker og riktig bruk av maskinen.

1) Arbeidsplass sikkerhet

- a) **Hold orden på arbeidsplassen.** Rotete arbeidsplasser er med på å øke risikoen for uhell.
- b) **Ikke bruk maskinen i nærheten av brennbare gasser.**
- c) **Barn og uautoriserte personer er ikke tillatt på arbeidsplassen.**

2) Elektrisk sikkerhet

- a) **Stikkontakten på strømledningen må passe inn i veggkontakten. Stikkontakten må ikke endres på noen måte. Ikke bruk forgreningskontakt i forbindelse med jordet elektrisk verktøy.** Umodifiserte stikk og godkjente jordet stikk reduserer risiken for elektrisk støt.
- b) **Beskytt deg mot elektrisk støt.** Unngå kroppskontakt med jordete deler, eks. pipe, radiator, stekeovn, fryser, kjøleskap.
- c) **Undersøk omgivelsene.** Ikke plasser maskinen ute i regn/nedbør og i frost.
- d) **Feilbruk av ledning tillates ikke. Maskinen må aldri bæres etter ledningen og dra aldri i ledningen når du skal ta ut støpselet.** Beskytt ledningen mot varme, olje eller skarpe kanter.
- e) **Ved arbeid ute, sørg for at den tekniske informasjonen på skjøteledningen stemmer overens med strømspenning og frekvens på maskinen (se skilt på motorhuset) og strømmettet.**
- f) **Ifølge europeiske og internasjonale bestemmelser må diamantkjernebormaskiner med vanntilførsel som kobles til strømmettet, ha påmontert en sikkerhetsbryter (PRCD) på ledningen. PRCD-bryteren må ikke ligge i vann. Bryteren må med jevne mellomrom testes. Dette gjøres ved å trykke på "TEST"-knappen.** En diamantkjernebormaskin som det bores vått med, må aldri knyttes direkte til strømmettet uten PRCD-bryter eller FI-beskyttelse.

3) Sikkerhet til person

- a) **Arbeid alltid konsentrert.** Fokuser på arbeidet som gjøres. Bruk sunn fornuft og stopp arbeidet når konsentrasjonen svekkes.
- b) **Bruk verne- klær, sko, hjelm og briller.** Hvilket verneutstyr som er nødvendig å bruke, kommer an på hvilket elektrisk verktøy man bruker og hvilken risiko for skader som kan oppstå.
- c) **Unngå plutselig start av maskinen. En maskin som er tilknyttet strømmettet må ikke bæres med fingeren på bryteren.** Sørg for at bryteren er skrudd av når maskinen fortsatt er tilknyttet strømmettet.
- d) **Pass på at det ikke står igjen løst verktøy på maskinen før bruk.** Sørg for at maskinen er fri for skiftenøkler og skrujern før du skrur på maskinen.
- e) **Unngå unormal arbeidsstilling. Arbeid med maskinen må ikke utføres mens operatøren står på en stige.** Sørg for å stå rett og stødig hele tiden mens du arbeider.
- f) **Bruk egnet arbeidstøy – ikke bruk for store klær og vær oppmerksom på at langt hår kan sette seg fast.** Ved arbeid ute anbefales gummihansker og sko som ikke sklir. Ved langt hår bruk hårnebb.
- g) **Hvis maskinen har uttak for støvsuger, koble denne på og sørg for at den fungerer riktig. Bruk vernebriller.** Bruk støvmaske ved arbeid som innebærer mye støv.

4) Anvendelse og behandling av elektroverktøy

- a) **Maskinen må ikke overbelastes.** Maskinen arbeider bedre og sikrere ved anbefalt hastighetsnivå.
- b) **Bruk aldri en maskin med en strømbryter som ikke kan skrus av og på.** En ødelagt eller skadet bryter må skiftes ut hos et autorisert serviceverksted.
- c) **Ta alltid ut støpselet etter bruk, ved bytte av diamantkjernebor eller annet verktøy og ved reparasjon/ vedlikehold.**
- d) **Oppbevar maskinen på et tørt og sikkert sted, utenfor rekkevidde for barn.**
- e) **Maskinen må vedlikeholdes etter hver bruk. Kontroller maskinen for skader. For hver gang maskinen benyttes må den nøye undersøkes for eventuelle skader. Vær sikker på at deler ikke er fastklemt, at alt er riktig montert og at maskinen stemmer overens med betingelsene som er med på å påvirke dens tilstand.** Ødelagt eller skadet sikkerhetsutstyr og deler må skiftes ut ved et autorisert serviceverksted med mindre det er skrevet noe annet i denne bruksanvisningen.
- f) **Hold maskinen i orden og ren til enhver tid for på denne måten å gjøre arbeidet lettere og sikrere. Følg anbefalinger i denne manualen og instruksene om vedlikehold ved utskiftning av deler og maskin. Undersøk ledningen regelmessig.** Hvis ledningen er skadet, må en autorisert fagmann reparere den. Undersøk skjøteledningen regelmessig og bytt hvis skadet. Hold håndtaket fritt for olje og fett.
- g) **For din egen sikkerhet, benytt kun tilbehør og reservedeler som er anbefalt i denne bruksanvisningen eller som blir tilbudt i vår katalog.** Bruk av annet tilbehør og reservedeler som ikke er nevnt noen av disse stedene, kan utgjøre en større risiko for personskader.

5) Service

- a) **Bruk kun autoriserte verksteder og originale deler når du skal reparere maskinen. Da forblir verktøyet i sikkerhetsmessig korrekt stand.** Send maskinen til et autorisert serviceverksted for reparasjon. Denne maskinen er underlagt sikkerhetsbestemmelsene i denne bruksanvisningen. Reparasjoner kan kun foregå hos et autorisert serviceverksted hvor det kun benyttes originale reservedeler. Uoriginale reservedeler kan utgjøre en risiko for personskader for maskinoperatøren.

6) Sikkerhetsinstrukser til boremaskinn

- a) **Bruk hørselsvern ved bruk av maskinen.**
- b) **Bruk tilleggshåndtaket som er levert med utstyret.** Å miste kontrollen over maskinen kan føre til helse skader.
- c) **Sørg for stor nok avstand mellom boret og operatøren under boring og ikke rør roterende deler. Avskjerm faresonen og hold barn og andre uautoriserte personer unna arbeidsområdet.** Deler som faller ned eller som slenges ut fra arbeidsområdet kan forårsake personskader.

2. VIKTIG INFORMASJON - Vær oppmerksom!

Denne kjernebormaskinen er kun tiltenkt allmenn bruk og må kun betjenes av personer som har fått undervisning i bruk av maskinen.

Maskinen skal kun brukes til kjerneboring i stein, betong og murverk. Vennligst se resten av bruksanvisningen vedrørende bruk av maskinen.

Alle elektroverktøy må jevnlig testes (ca. hver 6. måned). Ta kontakt med et autorisert serviceverksted for å få maskinen din testet.

Pass på at ikke vann kommer inn i motoren, i bryteren på håndtaket, bryterboksen og i de elektriske ledningene.

Kjerneboring vertikalt oppover ("over hodet") må kun utføres med egnet sikkerhetsutstyr (vannsamlingsring).

Hvis maskinen skrus av midt under kjerneboringen, vær sikker på at kjerneboret står løst i hullet når maskinen skrus på igjen.

Bruk hørselsvern ved bruk av maskinen.

Pass på at ikke vann kommer inn i maskinens motor.

3. TEKNISK BESKRIVELSE

DK42 (B,E) og DK52 (E) er maskiner med diamantkjernebor, som utelukkende skal benyttes i borstativet (2) (stativoperert).

De egner seg til boring i stein, betong, asfalt og murverk.

Ved å tilføre vann gjennom diamant-borekronen (3) via kuleventilen (1a), så blir det fjernede materialet skyllet bort og verktøyet avkjølt (våt boring).

Boreverktøyet, diamant-borekronen (3), er da et hulbor utstyrt med segmenter som er loddet eller sveiset på, og som er impregnert med diamantsplitter.

Dersom påkrevd blir skyllevannet med hjelp av en universalsuger sugd vekk igjen gjennom en vannsamlering (4).

Maskinen skal ikke benyttes til andre formål eller med annet verktøy.

DK42 (B,E)/DK52 (E) er beskyttet mot vannstråler og dermed i samsvar med beskyttelsesart IP 55. Motoren er vannavkjølt, dvs. at avkjølede vann og skyllevann for borekronen strømmes gjennom motorens kjølespiral før det tilføres borekronen.

Ved forskriftsmessig bruk vil det ikke trenge vann inn i maskinen. Det er altså mulig å bore vertikalt oppover (boring over hodet) uten noen flere forholdsregler.

Dessuten er en utløser ved underspenning integrert i DK42 (B,E)/DK52 (E), dvs. at etter avbrutt nettspenning vil maskinen ikke kunne starte utilsiktet etter at spenningen vender tilbake.

3.1 Tekniske data

Maskintype		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Nominell spenning	V	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Nominell strøm	A	7,2	7,2	7	9,5	9
Nominell effekt	W	3900	3900	3900	5200	5200
Utgangseffekt	W	3000	3000	3000	4000	4000
Nominell frekvens	Hz	50	50	50	50	50
Turtall (full last)	1/min	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
Bor ø i betong ca.	mm	70 - 400 *	90 - 500 *	50 - 300	110 - 500 *	80 - 450 *
Vekt	kg	19	19	19	22,9	22
Beskyttelsesart		IP 55				
Verktøyfeste		1 1/4" UNC				

* Boringer over Ø 300 mm kan bare iverksettes med et ekstra stabilt borstativ, samtidig som det benyttes opphengsbolter til feste. Fra og med Ø 400 skal det benyttes boreverktøy som det er ekstra lett å foreta snitt med, som følge av lavt presstrykk og høy konsentrisitet.

Driftsdata DK42 B (E)				
Bryterposisjon/turtall	1/min	1/160	2/310	3/490
Bor ø betong	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Vannmengde ca.	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6
Driftsdata DK42 BL (EL)				
Bryterposisjon/turtall	1/min	1/130	2/260	3/410
Bor ø betong	mm	300 - 500	130 - 270	90 - 180
Vannmengde ca.	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Driftsdata DK42 BS (ES)				
Bryterposisjon/turtall	1/min	1/230	2/460	3/720
Bor ø betong	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Vannmengde ca.	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Driftsdata DK52 (E)				
Bryterposisjon/turtall	1/min	1/130	2/260	3/410
Bor ø betong	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Vannmengde ca.	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Driftsdata DK52 S (ES)				
Bryterposisjon/turtall	1/min	1/160	2/310	3/490
Bor ø betong	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Vannmengde ca.	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Leveringsomfang

Maskin med diamantkjernebor (1), med kuleventil og pluggnippel (1a) og bruksanvisning.

3.3 Støyutslipp og vibrasjon (EN 12348)

Det typiske A-vurderte lydtrykknivået utgjør 72 dB(A).
Det typiske A-vurderte lydeffektnivået utgjør 85 dB.
Den typisk vurderte akselerasjonen utgjør 2,5 m/s².

4. FORBEREDELSE

Forsikre deg om at maskinen ikke har blitt skadet under transport. Sjekk at nettspenningen stemmer overens med spenningen som er ført opp på typeskiltet.

4.1 Elektrisk tilkobling

Maskinen skal kun opereres med en reglementært jordet CEE-stikkontakt (CEE 5pol. 3P+PE 16 A 6h - 400 V). Nøytral ledning er da ikke påkrevd.

Ved forskriftsmessig bruk trenger ikke vann inn i DK42 (B,E)/DK52 (E), så derfor er det mulig med drift direkte på strømmettet. Vi anbefaler imidlertid at operatøren forhåndskobler en sikkerhetskontakt, ettersom vannbeskyttelsen ikke lenger kan garanteres når det foreligger en skade.

Påse spesielt at alle de tre fasene har korrekt spenning (400 V).

Ujevn nettspenning (faseasymmetri) eller faseavbrudd (fase-bortfall) senker effekten som ytes betraktelig og kan forårsake ugjenopprettelige motorskader.

4.2 Vanntilkobling

Maskinen tilkobles vannforsyningen via pluggnippelen.

NB: maks vanntrykk 3 bar

Vennligst benytt en GARDENA-kopling som forbindelseselement til maskinen.

Plastkoplingen finner du f.eks.hos byggevarehus eller hagesentre. En messingkopling av svært høy kvalitet kan du anskaffe deg fra WEKA direkte.

Du skal kun benytte rent vann fra springen ettersom skittent vann fører til betydelige forstyrrelser på varmeoverføringen på kjøleflatene, og slik kan det oppstå uopprettelige skader på motoren. Dessuten utsettes akseltetningsringene svært raskt for slitasje.

Når vann lekker ut fra borehullet på ringen for vanntilkobling, så skal akseltetningsringene veksles omgående.

Dette skal kun utføres ved et autorisert verksted.

NB: Ved full belastning trengs minimum 1 l vann i minuttet til avkjøling av motoren.

Etter drift åpner du kuleventilen slik at kjølespalten løper tom. Dette er spesielt viktig i den kalde årstiden - fare for frost.

4.3 Montering i borstativ

DK42 (B,E)/DK52 (E) festes på girfoten (se bilde) med 4 skruer M8 på borstativet (2).

Stram skruene med et dreiemoment på 20 Nm og velg skruelengde slik at de skrus inn minst 15 mm.

Maskinen skal kun plasseres i et stabilt borstativ som er utrustet med presise føringer med lite mellomrom.

Påse at maskinens aksel løper helt parallelt med borstativets søyle. Benytt kun borstativ som står tilstrekkelig trygt og stabilt.

4.4 Strømbryter - PÅ-AV-bryter (1c) og motorvern DK42B/DK52

DK42 (B,E)/DK52 (E) er varmebeskyttet direkte via en termobryter i statorviklingen. Ladestrømmen kobles av en innebygd beskyttelse i støpselhuset. På maskinen befinner det seg en PÅ-AV-bryter som er forbundet med støpselhuset med hjelp av en styreledning.



Dersom motoren overbelastes termisk vil beskyttelsen foreta en frakobling. La nå avkjølingen løpe videre for å avkjøle motoren kjapt. I slike tilfeller er det allerede etter ca. 20s mulig å slå på igjen.

4.5 Tastatur, LED-visning og motorbeskyttelse DK42E/DK52E


Maskinen er beskyttet mot feilkoblede eller manglende faser. Den kan ikke brukes så lenge ikke alle fasene er tilkoblet og faserekkefølgen er korrekt.

Maskinen starter med redusert dreiemoment for å begrense startstrømmen.

Status- og feilmeldinger vises som i tabellen under:

Indikator	LED-farge og status	Beskrivelse
P	lyser grønt	Alle fasene er tilkoblet og nettspenningen er tilstrekkelig
	lyser rødt	Fase ikke tilkoblet eller nettspenningen er for lav ⇒ Kontroller kabel og sikringer
	lyser grønt	Fasene er i riktig rekkefølge
	lyser rødt	Fasene er i feil rekkefølge ⇒ Endre fasene
	første LED lyser rødt	Maskinen er på og jobber på tomgang
	første og andre LED lyser rødt	Maskinen er på og jobber på halv kapasitet
	første, andre og tredje LED lyser rødt	Maskinen er på og jobber med full kapasitet
	første, andre og tredje LED blinker	Maskinen er overbelastet ⇒ Reduser belastningen
alle	Alle LED-ene blinker rødt	Maskinen overopphetes ⇒ Øk vanntilførselen

Indikator

Hvis DK42 E / DK52 E koblet til strømnettet, lyser de første to LED-ene grønt. <P> signaliserer herved, at alle tre fasene har korrekt spenning, < > signaliserer rotasjonsretningen. Lyser de rødt, er ikke alle fasene korrekte hhv. må rotasjonsretningen i fasevenderstikkeren endres.

Startes motoren, lyser den første LED-en av de tre Last LED-ene. Når belastningen øker tennes den andre Last LED-en og etter det den tredje - maskinen arbeider nå med full kapasitet.

Belastes maskinen mer, blinker disse tre LED-ene og indikerer at maskinen kan være overbelastet. Og, avhengig av styrken av overbelastning, stenges av automatisk.

Er overbelastningen på opptil 20% arbeider den fortsatt, uten at den stenges av. Er overbelastningen på opptil 50% drøyer det fra et par minutter til få sekunder før maskinen stenges av, alt ettersom hvor nær overbelastningen er 50%. Fra 50% overbelastning stopper motoren umiddelbart.

Tastefunksjoner

I Start - maskinen starter i normalmodus med et kort knappetrykk under 1s. Holdes startknappen nede, starter maskinen i soft turn, dvs. med betydelig mindre ytelse. Denne funksjonen kan brukes for å sette på borrekronen. Slipper man knappen, stopper motoren.

O **Stopp** - maskinen stoppes med et knappetrykk.

I + O **Rotasjonsendring** - etter at fasene i fasevenderstikkeren er snudde kan motoren nå starte i omvendt rotasjonsretning, dersom begge tastene trykkes samtidig. Nå er både intervall- og standardmodus - trykk tast **I** kort, men også soft turn-modus - hold inne tast **I** - klare til innsats.

Start maskinen i omvendt rotasjonsretning uten belastning for sette på eller ta av borrekronen.

4.6 Stikkontakt

I stikkontakten er det integrert en fasevender som kan endre dreieretningen.

Med hjelp av en stor skrutrekker kan dreieretningen endres ved å dreie om to faser (kontaktpluggen).

Du skal ikke endre dreieretningen for å løsne borekronen, ettersom det da kan oppstå skader på giret.

Maskinen skal kun drives i den oppførte dreieretningen (pil på girhuset viser dreieretningen).

4.7 Girspak

DK42 (B,E)/DK52 (E) har et manuelt gir med 3 gir.

Du skal aldri gire om med makt og kun når maskinen utløper eller står stille.

Velg alltid et egnet turtall som er tilpasset boresdiameteren (se tabellen og typeskiltet på maskinen).

4.8 Sikkerhetskopling

Den integrerte sikkerhetskoplingen beskytter operatøren, maskinen og verktøyet mot for høy mekanisk overbelastning.

Vennligst legg merke til at det ikke tar mer enn 3 - 4 sekunder før koplingen utløses, ettersom slitasjen og varmeutviklingen ellers vil øke kraftig.

Maskintype	DK42 B (E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Utløsermekanisme/sikkerhetskopling	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. I DRIFTSETTING

5.1 Diamant-borekrone

Verktøyfestet på DK42 (B,E)/DK52 (E) består av en gjengetapp med 1 1/4" UNC.

Benytt kun egnet diamantverktøy av høy kvalitet.

Benytt verktøy som det er lett å foreta snitt med, og påse at diamantsegmentene fremdeles står tilstrekkelig langt ut over borekronerøret på den indre og ytre diameteren.

Verktøyets gjenge utrustes du med litt vannfast fett, slik at det blir lettere å løsne verktøyet igjen.

Påse at feil konsentrisitet hos diamantsegmentene på borekronen ikke er på mer enn 1 mm (konsentrisitet-støt).

Det skal kun benyttes en passende fastnøkkel når borekronen veksles ut. Hold da borespindelen fast med en ekstra fastnøkkel.



Benytt aldri en hammer e.l. til å løsne en borekrone. Eventuelt forlenges fastnøkkelen.

5.2 Boring

Ettersom borstativet ikke er en del av leveringsomfanget, vil det her kun bli henvist til noen viktige kjennetegn ved anvendelsen.

Vennligst overhold her bruksanvisningen til borstativet.

Festemetoder

Pluggfeste, forankring.

Den festemetoden som benyttes hyppigst er pluggfeste.

Benytt kun metallpluggen som egner seg.

Det er også mulig å spenne borstativet med en egnet avstiver (søyleforankring) mot en stiv vegg. Søyleforankring tilbys av diamantverktøyforhandlere.

Med DK42 (B,E)/52 kan du bore over hodet uten ytterligere forholdsregler. For å beskytte operatøren mot vann bør du imidlertid prinsipielt benytte en vannsamlering (tilbehør for borstativ). Tenk på at den gjennomborede kjernen i borekronen sklir og belaster maskinen og borstativet ytterligere. Større kjerner bør sikres tilsvarende.

Vannmengden stilles slik inn på kuleventilen (1a) at materialet som blir fjernet skylles vekk fullstendig fra borehullet.

Du skyller for lite dersom det samler seg opp slam rundt borehullet.

Benytt tilstrekkelig presskraft. Dersom den blir for lav har diamantene en tendens til å "polere". I slike tilfeller vil progresjonshastigheten bli stadig lavere, inntil det til slutt ikke fjernes noe som helst mer. Avhjelp finnes da kun dersom diamantsegmentene "etterslipes" med en SIC-slipestein.

Påse at borekronen ikke vibrerer, ettersom diamantene da vil bli revet ut av festet.

Ved gjennomboring av armert jern bør presskraften eventuelt økes og dersom påkrevd kobles det om til det neste lavere giret.

Dersom boreverktøyet er fastklemt skal du ikke forsøke å løse dette motorisk ved å slå maskinen av og på. Slå straks av maskinen og løsne borekronen ved å dreie den til høyre og venstre med en passende fastnøkkel. Trekk så maskinen forsiktig ut av borehullet.

Pass på at du ikke borer deg gjennom noen vann- eller strømløsningsledninger. Ved tvil bør du gjennomføre området som skal bores med en kabeldetektor.

6. VEDLIKEHOLD



NB: Prinsipielt skal du alltid trekke ut strømkontakten før vedlikehold eller reparasjoner påbegynnes.

Maskinen rengjøres etter at arbeidet er fullført. Rengjør i den forbindelse også borekronens festegjenge og sørg for at den smøres.


Maskinen rengjøres med en tørr eller fuktet klut, og ikke med en vannstråle. Sørg for at vann ikke trenger inn i maskinen eller bryterboksen. Påse at åpningene som benyttes til lufting alltid er rene.

Ved skader på kabel eller støpsel er det kun et autorisert verksted (www.weka-elektrowerkzeuge.de) som har lov til å reparere eller skifte ut disse.

6.1 Servicemeny DK42E/DK52E

Servicemenyen beskriver hvordan mange reparaturer kan gjennomføres.

Her beskrives kun funksjonen for driftstidsmåleren som kan stilles tilbake.

For å komme til servicemenyen, hold tasten **I** trykt og forbind maskinen med strømmettet. Nå kan du ved hjelp av blinkeintervallet lese av antallet driftstimer på de tre LED-ene med symbolet . Likedan som i desimalsystemet etterligner disse LED-ene de tre posisjonene 1 - 10 - 100. Tell blinkeintervallene på hver posisjon og still disse etter hverandre.

Blinker f.eks. den første en gang før pause, den andre tre ganger og den tredje seks ganger før pause, betyr det 136 timer.

Ved å trykke **O** tasten i minst 5 sekunder nullstilles driftstidsmåleren.

Tips til serviceintervall

Maskinen har et serviceintervall på 300 timer. Overskrides denne tiden, må man trykke tasten **I** tre ganger før maskinen starter. Maskinen bør da leveres til service.

6.2 Oljebadgir

Etter de første 100 driftstimene bør du veksle giroljen.
La dette arbeidet bli utført ved et verksted.

NB: Dersom det lekker girolje skal maskinen umiddelbart settes ut av drift. Oljemangel skader nemlig giret.

7. GARANTI

Garantien for WEKA kjernebormaskiner gjelder 12 måneder fra kjøpsdato. I denne perioden erstatter vi kostnadsfritt material- og produksjonsfeil. Garantien omfatter ikke skader som kommer av naturlig slitasje, overbelastning, dårlig behandling, ikke å ha fulgt instruksene i bruksanvisningen, reparasjoner av uautoriserte serviceverksted eller bruk av uoriginale deler.

8. EU-KONFORMITETSERKLÆRING

Betegnelse: Maskin med diamantkjernebor - for boring i betong, stein og murverk
Type DK42 (B,E), DK52 (E) (med varianter)
fom. serienr.: 0217001

Vi erklærer med fullt ansvar at dette produktet er i samsvar med følgende normer og normative dokumenter: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 og er dermed i samsvar emd bestemmelsene i følgende direktiver: 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, Innehaver



9. AVFALLSSORTERING



Ifølge bestemmelsene 2002/96/EG er vi forpliktet til å ta imot retur av gamle maskiner og sørge for at disse blir behandlet som spesialavfall (se skilt på maskin). Vær vennlig å sørge for at gamle maskiner ikke havner i sorteringen for husholdningsavfall, men i stedet blir sendt til WEKA Elektrowerkzeuge eller våre representanter i utlandet for resirkulering.

Originale instruksjoner - Med forbehold om endringer 0119

Lue tarkasti tämä ohje ennen koneen käyttöönottoa!

WEKA timanttikeernaporakone on erinomainen tuote, joka oikein käytettynä tulee varmasti olemaan teille iloksi.

1. YLEISIÄ TURVALLISUUSOHJEITA



HUOM: Käytettäessä sähkötyökaluja on aina noudatettava seuraavia turvallisuusohjeita, sähköiskujen, loukkaantumisten ja palovaaran välttämiseksi. Näitä ohjeita on luettava, ennen koneen käyttöönottoa. Ohjeet on säilytettävä hyvin.

1) Penkki turvallisuus

- a) **Työpaikka on pidettävä järjestyksessä.** Epäjärjestys aiheuttaa tapaturmavaaran.
- b) **Sähkötyökalujen käyttö palavien kaasujen lähellä on kielletty.**
- c) **Lapsia ei saa päästää lähelle. Ulkopuoliset henkilöt eivät saa koskea työkaluun tai kaapeleihin.** Ulkopuoliset on pidettävä poissa työalueelta.

2) Sähköinen turvallisuus

- a) **Pistotulpan on sovittava pistorasiaan. Pistotulppaa ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä mitään muuntokappaletta (adapteria) yhdessä suojamaadoitetun sähkötyökalun kanssa.** Muuttamaton pistotulppa ja pistorasia pienentää sähköiskun vaaraa.
- b) **Sähköiskuilta on pyrittävä suojautumaan.** On vältettävä maadoitettujen osien, kuten putkien, lämpöelementtien, liesien ja jääkaappien koskettamista.
- c) **Ympäristön vaikutus on otettava huomioon.** Sähkötyökaluja ei saa jättää sateeseen.
- d) **Kaapeleita ei saa käyttää vieraisiin tarkoituksiin. Työkalua ei saa kantaa kaapeleista, eikä pistoketta saa vetää pistorasiasta kaapelista vetämällä.** Kaapelia on suojattava kuumuutta, öljyä ja teräviä reunoja vastaan.
- e) **Ulkotöissä saa käyttää vain sallittuja ja asiallisesti merkittäviä pidennyskaapeleita.**
- f) **Vedentulolla varustetun timanttisydänporan sähköliitäntä on tehtävä eurooppalaisten ja kansainvälisten määräysten mukaisesti ja aina virhevirtasuojakytkimen (FI) kautta. PRCD ei saa olla vedessä. Sen moitteeton toiminta on tarkastettava säännöllisesti TEST-painiketta painamalla. Älä koskaan käytä märkäkäyttöistä timanttisydänporaa ilman PRCD:tä tai FI:tä suoraan verkossa.**

3) Henkilökohtaisesti turvallisuus

- a) **On koko ajan oltava valppaana. Työn kulkua on koko ajan tarkkailtava.** Työ on tehtävä järkevästi ja keskittyen.
- b) **Käytä henkilökohtaista suojavarustusta ja aina suojalaseja.** Henkilökohtainen suojavarustus kuten hengityssuojain, turvakengät, suojakypärä, kuulosuojain, riippuen laadusta ja käytöstä vähentää loukkaantumisen riskiä.
- c) **Tahaton käynnistys on vältettävä. Koskaan ei saa kantaa sähköverkkoon liitettyä sähkötyökalua sormi liipaisimella.** Ennen liittämistä sähköverkkoon on varmistettava, että kytkin on poiskytketty.
- d) **Mitään työkaluavaimia ei saa jättää paikoilleen.** Ennen päällekytkemistä on varmistettava, että avaimet ja vaihtotyökalut on poistettu.
- e) **Liiallinen etunoja saattaa olla vaarallista. Epänormaaleja kehon asentoja on vältettävä. Älä työskentele tikkaila.** On pyrittävä vakaaseen ja tasapainoiseen seisontaan.
- f) **Työssä on käytettävä tarkoituksenmukaista pukeutumista. Laajojen vaatteiden ja korujen käyttöä tulisi välttää.** Ne voivat tarttua liikkuviin osiin. Ulkotöissä suositellaan kumikäsineiden ja liukastusturvallisten jalkineiden käyttöä. Pitkä tukka tulisi aina sitoa hiusverkkoon.
- g) **Sähkötyökaluun on liitettävä pölynimuri, jos laite on varustettu pölynimurivarten.** Pölynimurin toiminta on tarkistettava.

4) Käyttö ja käsittely sähkökäyttöinen käsityökalu

- a) **Sähkötyökaluja ei saa ylikuormittaa.** Ne toimivat paremmin ja turvallisemmin annettujen tehoalueiden rajoissa.
- b) **Ei saa käyttää työkaluja, joiden kytkintä ei voida kytkeä pois tai päälle.** Vaurioituneet kytkimien vaihto on annettava huoltokorjaamon tehtäväksi.
- c) **Pistoke on irrotettava aina, kun konetta ei käytetä, huollettaessa sitä ja työkalua vaihdettaessa.**
- d) **Työkaluja tulisi säilyttää turvallisesti.** Käyttämättömiä työkaluja on säilytettävä kuivissa, lukituissa tiloissa ja poissa lasten ulottuvilta.
- e) **Sähkötyökaluista on pidettävä hyvää huolta. On säännöllisesti tarkistettava, ette kone ole vaurioitunut. Ennen sähkötyökalun jatkokäyttöä on todettava turvalaitteiden toiminta. Liikkuvien osien toiminta on myös tarkistettava jumiutumisen, vaurioiden ja oikean asennuksen suhteen.** Vaurioituneet turvalaitteet ja osat on välittömästi korjattava tai vaihdettava, ellei mitään muuta mainita käyttöohjeessa.
- f) **Työkalujen on oltava teräviä ja puhtaita, jotta ne toimisivat hyvin. Huolto-ohjeita on noudatettava työkalua vaihdettaessa. Kaapelia on säännöllisesti tarkistettava, ja jos se on vaurioitunut, on sähkömiehen annettava vaihtaa se.** Jatkokaapeleita on säännöllisesti tarkistettava ja vaihdettava tarvittaessa. Kädensijat on pidettävä kuivina ja öljyttöminä sekä rasvattomina.
- g) **Oman turvallisuuden vuoksi saa käyttää vain varusteita ja lisälaitteita, joita mainitaan käyttöohjeessa tai joita tarjotaan kyseisessä luettelossa.** Muiden kuin osoitettujen työkalujen tai varusteiden käyttäminen saattaa aiheuttaa henkilökohtaisen loukkaantumisen vaaran.

5) Palvelu

- a) **Koneen saa korjata ainoastaan pätevä koulutuksen saannut henkilö ja ainoastaan alkuperäisillä varaosilla.** Näin tehden voit alentaa loukkantumis riskiä. Korjauta sähkötyökalut aina sähköalan asiantuntijalla. Tämä sähkötyökalu on asianmukaisten turvamääräysten mukainen. Korjaukset on aina annettava alan asiantuntijan tehtäväksi ja on käytettävä alkuperäisvaraosia, muussa tapauksessa on olemassa käyttäjän loukkaantumisvaara.

6) Turvallisuusohjeita porakonen

- a) **Koneen kanssa työskennellessä on aina käytettävä kuulosuojaimia.**
- b) **Käytä lisäksi etukahvaa joka kuuluu toimitukseen.** Koneen hallinnan menetys saattaa aiheuttaa loukkaantumisen.
- c) **Poratessa pidä riittävän iso etäisyys poran terään äläkä koske pyöriviin osiin. Suojaa vaaravyöhyke ja pidä lapset sekä muut ihmiset poissa alueelta.** Putoavat tai sinkoavat osat voivat aiheuttaa vammoja.

2. ERITYISIÄ OHJEITA - huomioitava!

Tämä timanttikeernaporakone on tarkoitettu vain ammattikäyttöön ja sen käyttäjällä on oltava riittävä asiantuntemus.

Konetta käytetään määräysten mukaisesti vain kiven, betonin ja muurattujen seinien poraukseen.

Konetta käytettäessä on huomioitava koneen käyttöä ja työskentelyä koskevat ohjeet.

Sähkötyökalujen kunto ja toiminta on tarkastettava säännöllisin väliajoin (n. 6 kuukautta) ja tämä on annettava asiantuntijan tehtäväksi.

Työn keskeytyksen jälkeen on tarkistettava, että keernaterä on vapaasti pyörítettävissä, ennen kuin kone kytketään uudelleen päälle.

Koneen kanssa työskennellessä on aina käytettävä kuulosuojaimia.

3. TEKNISET TIEDOT

DK42 (B,E)/DK52 (E) on timanttikeernaporakone, jota käytetään vain porakoneen pylväaseen kiinnitettyinä (pylväsohjattu).

Kone soveltuu kiven, betonin, asfaltin ja muurattujen seinien poraamiseen. Irronut materiaali huuhtoutuu pois ja työkalun jäähdytys tapahtuu kuulahanasta (1a) timanttiorantherän kautta (3) tulevan veden avulla (märkäpora).

Timanttiorantherä (3) on onttopora, jonka päälle on hitsattu tai juotettu timanttisiruun kyllästettyjä segmenttejä.

Mikäli tarpeen, huuhteluvesi voidaan jälleen imeä monitoimi-imurilla vedenkoontirenkään (4) kautta.

Konetta ei saa käyttää eri tarkoitukseen tai varustettuna eri työkalulla.

DK42 (B,E)/DK52 (E) on roiskevesisuojaattu ja vastaa siten suojaluokkaa IP 55. Moottori on vesijäähdyhteinen, siis orantherän huuhtelu- ja jäähdytysvesi virtaa moottorin jäähdytyskierukan läpi ennen sen orantherään johtamista. Määräysten mukaisella käytöllä koneeseen ei pääse vettä.

Koneella voidaan siis porata pystysuoraan ylöspäin (pään yllä).

Koneeseen DK42 (B,E)/DK52 (E) on lisäksi integroitu alijännitelaukaisin, siis jos virrantulo lakkaa, kone ei ala pyöriä yllättäen virtakatkoksen jälkeen.

3.1 Tekniset tiedot

Konetyyppi		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Nimellisjännite	V	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Nimellisvirta	A	7,2	7,2	7,2	9,5	9,5
Nimellisteho	W	3900	3900	3900	5200	5200
Antoteho	W	3000	3000	3000	4000	4000
Nimellistaajuus	Hz	50	50	50	50	50
Kierrosluku (täysi kuorma)	1/min	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
Pora- \varnothing betonissa n.	mm	70 - 400 *	90 - 500 *	50 - 300	110 - 500 *	80 - 450 *
Paino	kg	19	19	19	22,9	22,9
Suojatyyppi		IP 55				
Työkaluistukka		1 1/4" UNC				

* Yli \varnothing 300 mm halkaisijan porausreikien poraaminen on mahdollista vain, kun käytetään erittäin tukevaa poraustelinetä ja kiinnitykseen käytetään raskaaseen kuormitukseen tarkoitettuja vaarvoja. Jos reiän läpimitta ylittää \varnothing 400 mm, on käytettävä hyvin leikkaavia orantheriä, joiden kosketuspaine on pieni ja pyörimistarkkuus suuri.

Käyttöarvoja DK42 B (E)				
KytKentäasento/kierrosluku	1/min	1/160	2/310	3/490
Pora- \varnothing betonissa	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Vesimäärä n.	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6
Käyttöarvoja DK42 BL (EL)				
KytKentäasento/kierrosluku	1/min	1/130	2/260	3/410
Pora- \varnothing betonissa	mm	300 - 500	130 - 270	90 - 180
Vesimäärä n.	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Käyttöarvoja DK42 BS (ES)				
KytKentäasento/kierrosluku	1/min	1/230	2/460	3/720
Pora- \varnothing betonissa	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Vesimäärä n.	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Käyttöarvoja DK52 (E)				
KytKentäasento/kierrosluku	1/min	1/130	2/260	3/410
Pora- \varnothing betonissa	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Vesimäärä n.	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Käyttöarvoja DK52 S (ES)				
KytKentäasento/kierrosluku	1/min	1/160	2/310	3/490
Pora- \varnothing betonissa	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Vesimäärä n.	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Toimituksen sisältö

Timanttikeernaporakone (1), jossa on kuulahana ja pistonippa (1a) sekä käyttöohje.

3.3 Meluemissio ja värinä (EN 12348)

Tyypillinen, käyrällä A arvioitu äänen painetaso on 72 dB (A).
Tyypillinen A-arvostettu äänitehon taso on 85 dB.
Tyypillinen arvioitu kiihdytys on 2,5 m/s².

4. VALMISTELEVAT TOIMET

Varmistu siitä, että kone ei ole vioittunut kuljetuksen aikana. Tarkista, että koneen tyyppikilvellä ilmoitettu jännite vastaa sähköverkon jännitettä.

4.1 Sähköliitäntä

Käytä konetta vain asianmukaisesti maadoitettuun CEE-pistorasiaan yhdistettynä (CEE 5pol. 3P+PE 16 A 6h - 400 V). Nollajohdinta ei tällöin tarvita.

Koneeseen DK42 (B,E)/DK52 (E) ei pääse vettä, kun sitä käytetään käyttöohjeiden mukaisesti, joten sen käyttö suoraan sähköverkossa on mahdollista. Jos kone kuitenkin vioittuu siten, että vettä voi päästä koneen sisään, suosittelemme koneen käyttäjän suojaksi FI-kytkentää.

Huomioi erityisesti, että kaikki kolme vaihetta saavat oikean jännitteen (400 V).

Jos jännitteen tulo ei ole tasaista (vaiheitten epäsymmetria) tai jokin vaihe keskeytetään (vaiheen poisjäänti), teho laskee huomattavasti ja seurauksena voi olla moottorivika, joka ei ole korjattavissa.

4.2 Vesiliitäntä

Liitä kone pistonipalla vedentuloon.

Huomio: maks. vedenpaine 3 baria.

Käytä koneen ja vedentulon välisenä yhdistyskappaleena GARDENA-liitäntää.

Muovinen liitäntäkappale on saatavissa rauta- tai puutarha-alan liikkeestä. Laadullisesti korkeatasoinen messinkiliitäntäkappale on saatavissa suoraan WEKA:lta.

Käytä vain puhdasta vesijohtovettä, sillä likainen vesi estää huomattavasti lämmönsiirtoa jäähdytyspinnoille ja kone voi siten vioittua pahoin. Lisäksi akselin tiivistysrenkaat kuluvat nopeasti.

Jos vesiliitännän vuotoreiästä tulee ulos vettä, on tiivistysrenkaat vaihdettava välittömästi. Tämä on aina annettava alan huoltoliikkeen tehtäväksi.

HUOMIO: Kun kone on täsin kuormitettu, koneen jäähdytykseen tarvitaan vähintään 1 l vettä minuutissa.

Avaa kuulahana käytön jälkeen, jotta jäähdytysrako tyhjenee. Tämä on tärkeää etenkin kylmänä vuodenaikana - jäätymisvaaran vuoksi.

4.3 Porakoneen pylvääseen kiinnittäminen

DK42 (B,E)/DK52 (E) kiinnitetään porakoneen pylvään (2) kierrejalustaan (katso. kuva).

Valitse ruuvien pituus siten, että ruuvit menevät sisään vähintään 15 mm.

Kiinnitä kone vain vakaaseen, tarkoin ja liikkumattomien ohjauskiskoin varustettuun pylvääseen.

Pitä huolta siitä, että koneen akseli on ehdottomasti samansuuntainen porakoneen pylvään kanssa. Käytä ainoastaan jalustoja, jotka seisovat tukevasti.

4.4 Verkkokytkin - PÄÄLLE - POIS -kytkin (1c) ja moottorisuoja DK42B/DK52

DK42 B/DK52 on suojattu suoraan termisesti staattorin käämityksessä olevalla termokytkimellä.

Pistokkeen koteloon asennettu suoja kytkee kuormitusvirran. Koneessa on PÄÄLLE-POIS-kytkin, joka on yhteydessä pistokekoteloon ohjausjohtolinjan kautta.



Jos moottoria ylikuormitetaan termisesti, suoja katkaisee virran. Anna jäähdytyksen nyt toimia edelleen, jotta moottori jäähtyy. Tässä tapauksessa on mahdollista kytkeä n. 20 s kuluttua jälleen päälle.

4.5 Näppäimistö, LED-merkkivalo ja moottorikatkaisin DK42E/DK52E


Kone on suojattu käänteisiä ja puutuvia vaiheita vastaan. Sitä ei voi käyttää ennen kuin kaikki vaiheet ovat olemassa ja vaiheiden järjestys on oikea.

Konen käynnistyy rajoitetulla vääntömomentilla kytkentävirran vähentämiseksi.

Tila- ja virhe-edellytykset osoitetaan seuraavan taulukon mukaisesti:

Ilmoituselementti	LEDin väri ja tila	Kuvaus
P	pysyvästi vihreä	Kaikki vaiheet olemassa ja verkkojännite on riittävä
	pysyvästi punainen	Vaihe puuttuu tai verkkojännite liian vähäinen ⇒ Tarkista kaapeli ja sulakkeet
	pysyvästi vihreä	Vaiheet oikeassa järjestyksessä
	pysyvästi punainen	Vaiheet väärässä järjestyksessä ⇒ Muuta vaiheet
	ensimmäinen LED pysyvästi punainen	Kone on kytketty päälle ja ottaa vastaan loistehoa
	ensimmäinen ja toinen LED pysyvästi punainen	Kone on kytketty päälle ja ottaa vastaan puolet nimellistehosta
	ensimmäinen, toinen ja kolmas LED pysyvästi punainen	Kone on kytketty päälle ja ottaa vastaan nimellistehoa
	ensimmäinen, toinen ja kolmas LED vilkkuvat	Kone ylikuormittunut ⇒ Vähennä rasitusta
kaikki	Kaikki LEDit vilkkuvat punaisina	Kone ylikuumentunut ⇒ nosta veden läpikiertoa

Näyttö

Jos DK42 E / DK52 E on kytkettynä sähköverkkoon, molemmat ensimmäiset LEDit palavat vihreinä. < P > on signaali siitä, että kaikki kolme vaihetta ovat oikean jännitteen mukaisia, <  > ilmoittaa kiertosuunnan. Jos se on punainen, kaikki vaiheet eivät ole päällä, eli vaiheenkääntäjärasiasta on vaihettava kierrossuuntaa.

Kun moottorin käynnistää, ensimmäinen LED ja kolme kuorma-LEDiä palavat. Kuormituksen noustessa toinen kuorma-LED palaa ja lopulta kolmas - kone toimii tällöin täydellä kuormituksella.

Jos konetta kuormittaa lisää, kolme LEDiä alkaa vilkkua, mikä merkitsee sitä, että kone on saavuttanut ylikuormitusalueen. Se kytkeytyy pois päältä riippuen ylikuormituksen tasosta.

Matalammalla 20 % kuormituksella kone voi olla vielä käytössä kytkeytymättä pois. Kun ylikuormitus on 50 % kone kytkeytyy pois muutaman minuutin tai sekunnin jälkeen riippuen siitä, kuinka kaukana koneesta 50 % raja ylittyy. Kun ylikuormitus ylittää 50 %, moottori pysähtyy vääjäämättä.

Näppäintoiminnot

I **Start** - lyhyellä alle 1 s. painalluksella kone käynnistyy normaalitilassa. Jos start-painiketta pitää pohjassa, kone käy Soft Turn -tilassa eli huomattavasti pienemmällä teholla. Tätä toimintoa voi käyttää syväkairan moottorin pyörittämiseen. Kun painikkeesta päästää irti, kone sammuu jälleen.

O **Stop** - painamalla tätä painiketta kone sammuu.

I + O **Kiertosuunnan vaihto** - Kun vaiheen kääntää vaiheenkääntäjärasiasta, moottorin voi käynnistää käännetyllä kiertosuunnalla, kun molempia painikkeita painaa samaan aikaan. Intervallin tila on standardi - painikkeen **I** nopea painallus -, kuten Soft Turn -toiminnossa - painikkeen **I** pysyvä painallus - käytössä.

Käytä konetta käännetyllä kiertosuunnalla vain ilman rasitusta, syväkairan puhdistamista tai poistamista varten.

4.6 Verkkopistoke (1b)

Verkkopistokkeseen on integroitu vaiheenmuuttaja kiertosuunnan vaihtoa varten. Kiertosuunta voidaan vaihtaa suurella ruuvimeisselillä kaksi vaihetta kiertäen (kosketusnastat).

Älä käytä kiertosuunnan vaihtoa poranterän irrottamiseen, sillä vaihteisto voi siten voittua. Käytä konetta vain ilmoitettuun kiertosuuntaan (kietosuuntanuoli koneen kotelolla).

4.7 Nopeuksien kytkeminen

DK42 (B,E)/DK52 (E)-koneessa on 3-vaiheinen kytkentävaihteisto. Älä koskaan kytke vaihdetta väkisin ja kytke vain kun kone ei käy.

Valitse aina poranterän läpimittaa vastaava kierrosluku (katso alla oleva taulukko ja koneella ilmoitetut tehotiedot).

4.8 Varmuuskytkin

Integroitu varmuuskytkin suojaa koneen käyttäjää, konetta ja työkaluja suurilta mekaanisilta ylikuormilta. **Ota huomioon, että kytkimen laukeamisaika ei ole pitempi kuin 3 - 4 sekuntia, sillä muuten kuluminen ja kuumus kasvavat liikaa.**

Konetyyppi	DK42 B (E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Laukaisumomentti/Varmuuskytkin	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. KÄYTTÖÖNOTTO

5.1 Timanttiporanterä

DK42 (B,E)/DK52 (E) koneen poranterän kiinnitysmekanismi koostuu kierretapista, jossa 1 ¼ " UNC. Käytä ainoastaan koneeseen sopivia timanttiteriä. Käytä ainoastaan poranteriä, jotka poraavat hyvin ja tarkista, että timanttisegmentit yltyvät poranteräputkeen nähden sisä- ja ulkoläpimitalla riittävästi sen yli. Voitele terän kierteet hieman viidenpitävällä rasvalla, jotta terä voidaan helposti irrottaa. Pidä huolta siitä, että poranterän timanttisegmenttien pyörintävirhe ei ylitä 1 mm (pyörimisisku).

Käytä poranterän vaihtoon ainoastaan sopivaa jakoavainta. Pidä toisella jakoavaimella porankarasta kiinni.



Älä käytä koskaan vasaraa tai muuta sellaista poranterän irrottamiseen. Pidennä tarvittaessa jakoavainta.

5.2 Poraaminen

Koska porakoneen pylväs ei sisälly koneen toimitukseen, tässä viitataan vain muutamiin tärkeisiin käyttöominaisuuksiin.

Ota huomioon myöskin porakoneen pylvään mukana toimitettavat käyttöohjeet.

Kiinnitystavat

Vaarnakiinnitys, tukeminen.

Tavallisin kiinnitystapa on vaarnakiinnitys. Käytä vain metallivaarnoja. Vaarnojen läpimitta ei saa olla pienempi kuin 12 mm.

Porakoneen pylväs voidaan myöskin kiinnittää sopivalla tuella (kiinnityspylväs) kantavaan seinään. Alan liikkeissä on saatavissa tällaisia kiinnitystukia.

DK42 (B,E)/52 porakoneella voit ilman muita toimenpiteitä porata pään yläpuolella. Käyttäjän vesisuojaaksi olisi kuitenkin periaatteessa käytettävä vedekeruurengasta (poranvarren lisävaruste). Muista, että läpiporattu lastu liukuu poranterän sisään ja se lisää porakoneen ja pylvään rasitusta. Suuremmat lastut on vastaavasti varmistettava.

Sääda vesimäärä kuulahanalla (1a) siten, että porattaessa irronut materiaali huuhtoutuu täysin porausreiästä.

Huuhtelu ei ole riittävän voimakasta, jos porausreiän ympärille kertyy porausmassaa.

Tarkista myöskin, että puristusvoima on riittävän suuri. Jos voima on liian vähäinen, timantit „kiillottavat“. Tässä tapauksessa eteentyöntymisvoima pienenee jatkuvasti, kunnes poraaminen ei ole lopulta enää ole mahdollista.

Tässä tapauksessa aputoimenpiteenä voidaan ainoastaan „terottaa“ timanttisegmentit SIC-hiontakivellä.

Pidä huolta siitä, että poranterä ei tärise, jotta timantit eivät irtoa liitoksistaan.

Teräsarmeerauksien läpi porattaessa on puristusvoimaa tarvittaessa lisättävä sekä kytkettävä seuraavalle pienemmälle vaihteelle.

Jos poranterä juuttuu paikalleen, älä yritä irrottaa sitä konetta päälle ja pois kytkien. Katkaise koneen toiminta välittömästi ja irrota poranterä sopivalla kiintoavaimella oikealle ja vasemmalle kiertäen. Vedä kone samalla varovasti porausaukosta ulos.

Pidä huolta siitä, että et vahingossa poraa sähkö- tai vesijohtoon. Jos et tiedä, missä johdot sijaitsevat käytä ennen porauksen aloittamista apuna johdonhakulaitetta ja paikanna johdot.

6. HUOLTO



HUOMIO: Vedä verkkopistoke irti pistorasiasta aina ennen huolto- tai korjaustöiden aloittamista.

Puhdista kone poraustöiden jälkeen. Puhdista samalla myöskin poranterän kiintytyskierteet ja rasvaa ne.


Puhdista kone kuivalla tai kostealla liinalla, ei koskaan vesisuihkulla. Pidä huolta siitä, että koneeseen tai vaihteistokoteloon ei pääse vettä. Huolehdi siitä, että tuuletusaukot ovat aina auki ja puhtaat.

Jos vioittuu tai johto liitin, nämä on korjautettava tai vaihdettava alan korjaamossa (www.weka-elektrowerkzeuge.de).

6.1 HuoltovalikkoDK42E/DK52E

Huoltokäytössä huoltovalikosta saa paljon lisätietoja, jotka kerrotaan yksitellen korjausohjeessa.

Tässä kerrotaan vain takaisin asetettavan käyttötuntimittarin toiminnasta.

Avataksesi huoltovalikon, paina **I**-painiketta pohjassa ja kytke samalla kone verkkovirtaan. Nyt voit lukea käyttötunnit kolmen symbolilla  merkityn LEDin vilkkumisen intervalleista.

Kuten desimaalijärjestelmässä, LEDien kolme kohtaa ovat 1 - 10 - 100. Laske vain yksittäisten LEDien vilkkumisen intervallit ja luettele ne peräkkäin.

Jos esim. ensimmäinen LED vilkkuu kerran ennen taukoa, toinen kolme kertaa ja kolmas LED kuusi kertaa ennen taukoa, siitä tulee 136 h.

Painamalla **O**-painiketta vähintään 5 s. käyttötuntimittari nollautuu.

Ohjeita huoltointervalleihin

Koneen huoltointervalli on 300 tuntia. Jos tämän ajan ylittää, on painettava **I**-painiketta kolme kertaa, että saa koneen käynnistymään. Tämän jälkeen kone tulee viedä huollettavaksi.

6.2 Öljyvaihteisto

Vaihteistoöljy on vaihdettava ensimmäisten sadan käyttötunnin jälkeen. Öljynvaihto on annettava alan asiantuntijan tehtäväksi.

HUOMIO: Jos vaihteistoöljyä tulee ulos, koneen käyttö on välittömästi keskeytettävä. Öljynpuute vahingoittaa vaihteistoa.

7. TAKUU

WEKA timanttikeernaporakoneelle annetaan 12 kuukauden takuu toimituspäivästä lukien. Tämän ajan kuluessa korjaamme veloituksetta materiaali- ja valmistusvikoja. Takuu ei koske normaalia kulumista, ylikuormituksesta johtuvia vikoja, käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä johtuvia vikoja eikä vieraiden osien käytöstä johtuvia vikoja.

8. STANDARDINMUKAISUUSVAKUUTUS

Nimitys: Timanttikeeraporakone - ne soveltuvat kallion, betonin ja muurien poraamiseen

Typ: DK42 (B,E), DK52 (E) (ja poikkeustyyppi)

> sarja no: 0217001

Vakuutamme täten, yksin vastuullisina, että tämä tuote on seuraavien standardien ja standardoimisasiakirjojen vaatimusten mukainen: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3; ja vastaa säädöksiä 2006/42/EG, 2011/65/EU, ja 2014/30/EU.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, Omistaja



9. AVFALLSORTERING



Ifølge bestemmelsene 2002/96/EG er vi forpliktet til å ta imot retur av gamle maskiner og sørge for at disse blir behandlet som spesialavfall (se skilt på maskin). Vær vennlig å sørge for at gamle maskiner ikke havner i sorteringen for husholdningsavfall, men i stedet blir sendt til WEKA Elektrowerkzeuge eller våre representanter i utlandet for resirkulering.

Alkuperäiset ohjeet - Pidätämme oikeuden muutoksiin 0119

Prosimy dokładnie przeczytać przed uruchomieniem maszyny!

Wiertarka rdzeniowa WEKA jest produktem o wspaniałej jakości, z której użytkownik będzie zawsze zadowolony pod warunkiem użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

1. OGÓLNE PRZEPISY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA: Prosimy przeczytać i zachować! Podczas użycia narzędzi elektrycznych należy w celu ochrony przed porażeniem prądem, obrażeniami ciała i poparzeniami przedsięwziąć niżej opisane środki bezpieczeństwa. Przed użyciem tego narzędzia należy przeczytać wszystkie wskazówki. Niniejsze wskazówki dotyczące bezpieczeństwa przechowywać starannie.

1) Bezpieczeństwo pracy

- a) **W miejscu pracy należy utrzymywać porządek.** Nieporządek w miejscu pracy może być przyczyną wypadków.
- b) **Narzędzi elektrycznych nie używać w pobliżu gazów palnych.**
- c) **Uwaga na dzieci.** Nie pozwalać, aby nieupoważnione osoby dotykały urządzenie lub kabel, zadbać, aby te osoby znajdowały się z dala miejsca pracy.

2) Elektryczny bezpieczeństwo

- a) **Wtyczka sieciowa elektronarzędzia musi pasować do gniazda. Wtyczka nie może być wymieniana na wtyczkę innego rodzaju. Nie używaj wtyczek z adapterami razem z uziemionymi elektronarzędziami.** Niemodyfikowane wtyczki i gniazda mocujące redukują ryzyko porażenia elektrycznego.
- b) **Chronić się przed porażeniem prądem. Unikać kontaktu ciała z uziemionymi częściami, np. rurami, grzejnikami, piecami, lodówkami itp.**
- c) **Prosimy zwrócić uwagę na wpływy otoczenia.** Narzędzi elektrycznych nie wystawiać na działanie deszczu.
- d) **Nie oddzielać kabla. Urządzenia nie nosić za kabel i nie wyciągać za kabel wtyczki z gniazda.** Kabel chronić przed przegrzaniem, olejem i ostrymi krawędziami.
- e) **Na wolnym powietrzu używać tylko właściwych i w odpowiedni sposób oznaczonych kabli przedłużających.**
- f) **Zgodnie z postanowieniami europejskimi i międzynarodowymi, podłączenie diamentowych wiertarek rdzeniowych z doprowadzaniem wody nastąpić może zasadniczo poprzez wyłącznik ochronny różnicowoprądowy (FI). PRCD nie może leżeć w wodzie. Należy go kontrolować pod kątem prawidłowego funkcjonowania w regularnych odstępach czasu przez wciśnięcie przycisku TEST.** Diamentowej wiertarki rdzeniowej nigdy nie używać w trybie pracy na mokro bez PRCD lub FI bezpośrednio podłączonej do sieci.

3) Bezpieczeństwo osoba

- a) **Należy postępować uważnie Należy obserwować swoją pracę.** Należy postępować rozsądnie i nie używać narzędzia elektrycznego, jeśli jest się zdekoncentrowanym.
- b) **Noś wyposażenie bezpieczeństwa i okulary ochronne.** Noszenie osobistego wyposażenia ochronnego, takiego jak, maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub naszniki ochronne, zależnie od rodzaju i użytku narzędzi elektrycznych redukuje ryzyko obrażeń.
- c) **Unikać niezamierzonego rozruchu. W przypadku noszenia urządzenia podłączonego do sieci elektrycznej nie trzymać palców na przełączniku.** Upewnić się, że przełącznik podczas wkładania wtyczki do gniazda jest wyłączony.
- d) **Nie pozostawić klucza do zmiany narzędzia w otworze.** Przed włączeniem sprawdzić, czy klucz i urządzenia mocujące są wyciągnięte z narzędzia.
- e) **Unikać nienormalnych pozycji ciała. Nie pracuj na drabinie.** Zadbać o stabilną pozycję ciała i utrzymywać równowagę.

- f) **Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nie nosić szerokiego ubrania ani ozdób. Mogą one zostać wciągnięte przez ruchome części.** Podczas prac na wolnym powietrzu zaleca się używanie rękawic gumowych i nieślizgających się butów. W przypadku długich włosów nosić siateczkę na włosy.
- g) **Używać okularów ochronnych. Podczas prac uwalniających pyły nosić maskę ochronną.** Do urządzenia elektrycznego podłączyć odsysanie pyłów, jeśli jest ono skonstruowane dla odsysania pyłów i prosimy o upewnienie się, czy funkcjonuje ono poprawnie.

4) Użytek i obsługa od elektrycznych należy

- a) **Nie przeciążać narzędzi elektrycznych.** Najlepiej i najbezpieczniej jest pracować w podanym zakresie mocy.
- b) **Nie używać narzędzi elektrycznych, w których nie można włączyć lub wyłączyć wyłącznika.** Uszkodzone wyłączniki muszą zostać wymienione przez warsztat serwisowy.
- c) **W przypadku nieużywania, zmiany narzędzia i przed konserwacją wyciągnąć kabel z gniazda.**
- d) **Narzędzia elektryczne przechowywać w bezpiecznym miejscu.** Nieużywane narzędzia należy przechowywać w suchym i zamkniętym miejscu, z dala od dzieci.
- e) **Narzędzia elektryczne konserwować starannie. Kontrolować, czy urządzenie nie jest uszkodzone. Przed dalszym użyciem narzędzia elektrycznego należy skontrolować urządzenia ochronne lub uszkodzone części, czy funkcjonują nienaganie i zgodnie z przeznaczeniem. Skontrolować, czy działanie części ruchomych jest nienaganne, czy się one nie zakleszczyły, czy małe części nie są połamane, czy wszystkie inne części są bez zarzutu, poprawnie zamontowane i czy wszystkie inne warunki, które mogą mieć wpływ na pracę urządzenia, są odpowiednie.** Uszkodzone urządzenia ochronne oraz części muszą być fachowo naprawione lub wymienione przez uznany specjalistyczny warsztat, o ile w instrukcji obsługi nie podano inaczej.
- f) **Narzędzia utrzymywać w stanie czystym i ostrym, w celu lepszej i bezpieczniejszej pracy. Przestrzegać przepisów konserwacji i wskazówek dotyczących zmiany narzędzia. Regularnie kontrolować kabel i w razie uszkodzenia zwrócić się do fachowca w celu wymiany.** Kable przedłużające kontrolować regularnie i wymienić w razie uszkodzenia. Nie dopuścić do zabrudzenia uchwytów olejami i tłuszczem.
- g) **W celu zapewnienia własnego bezpieczeństwa należy używać tylko tych akcesoriów i urządzeń dodatkowych, które podano w instrukcji obsługi i zostały zaoferowane w odpowiednim katalogu.** Użycie innych narzędzi lub osprzętu niż podane może spowodować obrażenia ciała.

5) Service

- a) **Naprawiaj swoje narzędzie jedynie poprzez wykwalifikowany personel i przy użyciu oryginalnych części zamiennych.** To zapewnia zachowanie bezpieczeństwa elektronarzędzia.
Napraw narzędzia może dokonywać wyłącznie fachowiec. Urządzenie spełnia wymogi stosownych przepisów bezpieczeństwa. Napraw może dokonywać wyłącznie wykwalifikowany elektryk przy użyciu części oryginalnych; w innym razie może dojść do wypadku.

6) Przepisy dotyczące bezpieczeństwo od bor

- a) **Podczas wykonywania prac za pomocą tego urządzenia nosić środki ochrony słuchu.**
- b) **Używaj dodatkowych uchwytów, które są dostarczane z urządzeniem.** Utrata kontroli nad maszyną może spowodować obrażenia.
- c) **Podczas wiercenia utrzymuj wystarczająco duży dystans od wiertła i nie dotykaj obracających się części. Zabezpiecz niebezpieczną strefę i trzymaj z daleka od niej dzieci i inne osoby.** Upadające lub odrzucane części mogą spowodować obrażenia.

2. WSKAZÓWKI SPECJALNE – Koniecznie ich przestrzegać!

Niniejsza wiertarka rdzeniowa jest przeznaczona wyłącznie do użytku przemysłowego i może być użytkowana tylko przez przeszkolone osoby.
Przeznaczona jest ona do wiercenia w skale, betonie i murze.
Podczas pracy należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

Urządzenia elektryczne muszą być kontrolowane w regularnych odstępach czasu (ok. 6 miesięcy) pod kątem bezpieczeństwa przez elektryka.

Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby do maszyny, do uchwytu z przełącznikami i skrzynki z zaciskami oraz do wtyczek elektrycznych nie dostała się woda.

Wiercenie pionowe do góry (nad głową) można wykonywać wyłącznie z odpowiednimi urządzeniami ochronnymi (urządzenie do wyłapywania wody).

Po przerwaniu pracy wiertarkę rdzeniową włączać tylko wtedy, gdy jest się pewnym, że koronka wiertarska się łatwo obraca.

Podczas wykonywania prac za pomocą tego urządzenia nosić środki ochrony słuchu.

Należy zwrócić uwagę na to, aby do silnika nie dostała się woda.

3. OPIS TECHNICZNY

DK42 (B,E) und DK52 (E) to diamentowe wiertarki rdzeniowe zainstalowane do wyłącznej eksploatacji w stojaku wiertniczym (2) (eksploatacja w stojaku).

Dostosowane są do wierceń w skałach, betonie, asfalcie i murach.

Przez doprowadzenie wody poprzez kurek z czopem kulistym (1a) przez diamentową koronkę wiertniczą (3) erodowany materiał jest splukiwany a przyrządy są chłodzone (wiercenie płuczkowe). Narzędzie wiertnicze (diamentowa koronka rdzeniowa) (21) jest wiertłem trepancyjnym, wyposażonym w przylutowane lub przyspawane segmenty, składające się z matrycy proszków metalowych i odłamków diamentów.

Jeżeli jest to konieczne, możliwe jest ściągnięcie wody przy pomocy odkurzacza wielofunkcyjnego przez kolektor wody (4).

Nie wolno używać maszyny w innych celach lub z innymi przyrządami.

DK42 (B,E)/DK52 (E) chronione są przed strumieniem wody i odpowiadają formie ochrony IP 55.

Silnik chłodzony jest wodą, tzn. woda chłodnicza przepływa do koronki wiertniczej przez zwój chłodzący silnika zanim dotrze do koronki wiertniczej.

Podczas odpowiedniego użycia woda nie dostaje się do maszyny. Możliwe jest zatem wiercenie nad głową w pionie bez użycia innych narzędzi (wiercenie nad głową).

W DK42 (B,E)/DK52 (E) wintegrowany jest dodatkowo wyzwalacz niedomiarowo-napięciowy, tzn. po przerwaniu napięcia sieci maszyna nie włącza się samoczynnie po powrocie napięcia.

3.1 Dane techniczne

Typ maszyny		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Napięcie znamionowe	V	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Prąd znamionowy	A	7	7,2	7	9,5	9
Moc znamionowa	W	3900	3900	3900	5200	5200
Moc oddawana	W	3000	3000	3000	4000	4000
Moc wyjściowa	Hz	50	50	50	50	50
Częstotliwość znamionowa (pełne obciążenie)	1/min	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
Ø odwiertu w betonie ok.	mm	70 - 400 *	90 - 500 *	50 - 300	110 - 500 *	80 - 450 *
Ciężar	kg	19	19	19	22,9	22
Forma ochrony		IP 55				
Pobór narzędzi		1 1/4" UNC				

* Odwierty powyżej Ø 300 mm sporządzić można jedynie przy pomocy stabilnego stojaka przy użyciu kołków do umocowania dużych ciężarów. Od Ø 400 należy używać szczególnie ostrych narzędzi z niewielkim naciskiem i wysoką dokładnością ruchu obrotowego.

Dane eksploatacyjne DK42 B (E)				
Ustalenie obrotów /ilość obrotów	1/min	1/160	2/310	3/490
Ø otworu wiertniczego w betonie ok	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Ilość wody ok.	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6

Dane eksploatacyjne DK42 BL (EL)				
Ustalenie obrotów /ilość obrotów	1/min	1/130	92	3/410
∅ otworu wiertniczego w betonie ok	mm	300 - 500	130 - 270	90 - 180
Ilość wody ok..	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Dane eksploatacyjne DK42 BS (ES)				
Ustalenie obrotów /ilość obrotów	1/min	1/230	2/460	3/720
∅ otworu wiertniczego w betonie ok	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Ilość wody ok.	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Dane eksploatacyjne DK52 (E)				
Ustalenie obrotów /ilość obrotów	1/min	1/130	2/260	3/410
∅ otworu wiertniczego w betonie ok	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Ilość wody ok.	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Dane eksploatacyjne DK52 S (ES)				
Ustalenie obrotów /ilość obrotów	1/min	1/160	2/310	3/490
∅ otworu wiertniczego w betonie ok	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Ilość wody ok.	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Zakres dostawy

Diamentowa wiertarka rdzeniowa (1), z kurkiem z czopem kulistym i złączką wtykową (1a) i instrukcja obsługi.

3.3 Emisja dźwięku i wibracje (EN 12348)

Typowy poziom ciśnienia akustycznego, ocena A, wynosi 72 dB(A).
Typowy poziom mocy dźwięku, ocena A, wynosi 85 dB.
Typowe ocenione przyspieszenie wynosi 2,5 m/s².

4. PRZYGOTOWANIE

Należy upewnić się, że nie uszkodzono wiertarki podczas transportu. Należy skontrolować, czy napięcie znamionowe zgadza się z napięciem podanym na tabliczce znamionowej.

4.1 Łącze elektryczne

Maszynę należy eksploatować jedynie z poprawnie uziemioną wtyczką CEE (CEE 5pol. 3P+PE 16 A 6h - 400 V). Nie jest jednak konieczny przewód neutralny.
Do poprawnie eksploatowanej maszyny DK42 (B,E)/DK52 (E) woda nie wnika, dlatego możliwe jest użycie bezpośrednio przy sieci elektrycznej. W przypadku uszkodzenia ochrona przed wodą nie jest zagwarantowana, dlatego zalecamy włączenie FI w celu ochrony osób obsługujących.
Należy zwrócić uwagę, aby wszystkie 3 fazy prowadziły poprawne napięcie (400 V).
Nierówne napięcie sieci (asymetria faz) lub przerywanie fazy (awaria fazy) zmniejszają znacznie wydajność i mogą doprowadzić do nieodwracalnych szkód w silniku.

4.2 Podłączenie do sieci wodnej

Maszynę należy podłączyć przez złączkę wtykową do sieci wodnej.

Uwaga: maks. ciśnienie wody - 3bar

Częścią łączącą maszynę musi być łącznik firmy GARDENA. Otrzymać można ją w ogrodowych lub budowlanych sklepach specjalistycznych.

Wysokojakościowe łącze z mosiądzu otrzymać można bezpośrednio w firmie WEKA.

Należy zawsze używać czystej wody z wodociągu, ponieważ przez brudną wodę przejście ciepła na chłodnych powierzchniach jest zakłócone, co doprowadzić może do poważnych nieodwracalnych szkód w silniku. Ponadto brudna woda może doprowadzić do szybkiego zniszczenia uszczeltek.

Jeżeli z otworu drenażowego przy przekładni uchodzi woda, należy natychmiast wymienić uszczelki.

Wymiany należy dokonać w autoryzowanym warsztacie.

Uwaga: Przy pełnym obciążeniu konieczne jest chłodzenie silnika przynajmniej 1l wody na minutę.

Po eksploatacji należy otworzyć kurek z czopem kulistym, aby opróżnić chłodnicę. Ważne jest to szczególnie w zimnej porze roku – niebezpieczeństwo przymrozków.

4.3 Montaż w stojaku wiertniczym

DK42 (B,E)/DK52 (E) musi być umocowana w podstawie przekładni (patrz rys.) przy pomocy 4 śrub M8 w stojaku (2)

Śruby należy dokręcić z momentem obrotowym o 20 Nm i wybrać długość śruby w ten sposób, aby głębokość wkręcania wynosiła przynajmniej 15 mm.

Maszynę należy umieścić tylko w stabilnym stojaku, wyposażonym z dokładne wprowadzenia.

Należy zwrócić uwagę, aby oś maszyny przebiegała dokładnie równoległe do słupa stojaka.

Ze stojaka należy korzystać jedynie, jeżeli jest wystarczająco stabilny.

4.4 Wyłącznik sieciowy – przycisk EIN-AUS (1c) i ochrona silnika DK42E/DK52



DK42 B/DK52 chronione są termicznie poprzez automatyczny wyłącznik cieplny znajdujący się w stojanie. Prąd obciążenia włączany jest przez wmontowaną w obudowę wtyczki ochronę. W maszynie umieszczony jest przełącznik EIN-AUS, połączony przez przewód sterowniczy z obudową wtyczki. W przypadku przeciążenia termicznego silnika, ochrona się wyłącza. Należy dalej kontynuować bieg chłodzenia, aby szybko schłodzić silnik. W takim przypadku możliwe jest ponowne włączenie już po ok. 20 s.

4.5 Klawiatura, wskaźnik LED i ochrona silnika DK42E/DK52E


Maszyna jest chroniona przed zmienionymi lub brakującymi fazami. Maszyny nie można uruchomić, dopóki nie pojawią się wszystkie fazy w odpowiedniej kolejności.

Maszyna zaczyna pracę ze zmniejszonym momentem obrotowym, aby ograniczyć prąd rozruchowy.

Stan i błędy są wyświetlane zgodnie z poniższą tabelą

Wskaźnik	Kolor LED i stan	Opis
P	świeci stale na zielono	Istnieją wszystkie fazy i napięcie sieciowe jest wystarczające
	świeci stale na czerwono	Brakuje fazy albo napięcie sieciowe jest za niskie ⇒ Sprawdzić kable i bezpieczniki
	świeci stale na zielono	Fazy we właściwej kolejności
	świeci stale na czerwono	Fazy w nieprawidłowej kolejności ⇒ Zmienić fazy
	pierwsza LED świeci stale na czerwono	Maszyna jest włączona i nabiera moc biegu jałowego
	pierwsza i druga LED świeci stale na czerwono	Maszyna jest włączona i nabiera połowę mocy nominalnej
	pierwsza, druga i trzecia LED świeci stale na czerwono	Maszyna jest włączona i nabiera moc nominalną
	pierwsza, druga i trzecia LED miga	Maszyna jest przeciążona ⇒ zmniejszyć obciążenie
wszystkie	Wszystkie LED migają na czerwono	Maszyna jest przegrzana ⇒ zwiększyć przepływ wody

Wskaźnik

Gdy DK42 E / DK52 E zostanie podłączona do sieci elektrycznej, świecą dwie pierwsze diody LED na zielono. Przy czym < P > sygnalizuje, że wszystkie trzy fazy połączone są z prawidłowym napięciem, <  > sygnalizuje kierunek obrotów. Jeśli świecą one na czerwono, oznacza to, że nie wszystkie fazy są prawidłowo połączone względnie należy zmienić kierunek obrotów we wtyczce ze zmianą faz.

Gdy silnik rozpocznie pracę, świeci pierwsza dioda LED z trzech diod LED obciążeniowych. Wraz ze wzrostem obciążenia świeci druga, obciążeniowa dioda LED, a potem trzecia - maszyny działają teraz na pełnym obciążeniu.

Jeśli maszyna będzie nadal obciążana, migają te trzy diody LED, wskazując, że maszyna pracuje w zakresie przeciążenia. Ona wyłączy się w zależności od ilości przeciążenia.

Przy niskim przeciążeniu do 20% maszyna pracuje nadal, bez wyłączania się. W przypadku przeciążenia do 50% wyłączenie maszyny trwa kilka minut do kilku sekund, w zależności od tego, jak szybko maszyna przekroczy granicę przeladowania wynoszącą 50%. Gdy przeciążenie silnika przekracza 50%, praca jego zostaje natychmiastowo zatrzymana.

Funkcje przycisków

I Start - po krótkim naciśnięciu przycisku poniżej 1 sek., maszyna rozpoczyna normalną pracę. Jeśli przycisk startu jest stale wciśnięty, maszyna działa w trybie Soft Turn, tzn. że pracuje ona ze znacznie mniejszą wydajnością. Z tej funkcji można korzystać, podczas motorycznego przykręcania koronek wiertarki. Jeśli przycisk zostanie puszczone, silnik zatrzymuje się ponownie.

O Stop - poprzez naciśnięcie przycisku maszyna zostaje wyłączona.

I + O Zmiana kierunku obrotu - Po tym jak fazy zostały zmienione we wtyczce ze zmianą faz, silnik można teraz uruchomić w przeciwnym kierunku obrotów, jeśli oba przyciski zostały równocześnie wciśnięte. Teraz dla interwału dostępny jest zarówno standard - przycisk **I** krótko nacisnąć -, jak również funkcja Soft Turn - przycisk **I** stale przyciskać.

Maszynę ze zmienionym kierunkiem obrotów eksploatować tylko bez obciążenia, aby koronki wiertarki wkręcić lub odkręcić.

4.6 Wtyczka

W wtyczce zintegrowana jest przetwornica faz w celu zmiany kierunku obrotów.

Dużym śrubokrętem można przez przekręcenie faz (kołki kontaktowe) zmienić kierunek obrotów.

Zmiany kierunku obrotów nie używać do poluzowania koronki rdzeniowej, ponieważ można w ten sposób zniszczyć przekładnię.

Maszynę należy eksploatować jedynie w podanym kierunku (strzałka znajduje się na obudowie przekładni).

4.7 Przekładnia

Nigdy nie należy używać siły przy przełączaniu i należy przełączać jedynie w wybiegu, względnie jeżeli maszyna znajduje się w bezruchu.

Należy wybrać zawsze odpowiednią ilość obrotów, odpowiednio do średnicy wiertła (patrz wartości w tabeli i na tabliczce znamionowej na maszynie)

4.8 Łącznik zabezpieczający

Zintegrowany łącznik zabezpieczający chroni osoby pracujące z maszyną, maszynę i narzędzia przed wysokim przeciążeniem mechanicznym.

Należy zwrócić uwagę, aby czas wyzwolenia łącznika trwał nie dłużej niż 3-4 sekund, w innym przypadku może dojść do zbyt wysokiego zniszczenia i wywołania ciepła.

Typ maszyny	DK42 B (E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Moment wyzwalający/łącznik zabezpieczający	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. URUCHOMIENIE

5.1 Diamentowa koronka rdzeniowa

Pobór narzędzi w maszynie DK42 (B,E)/DK52 (E) składa się z czopa gwintowanego z 1 1/4" UNC.

Należy stosować jedynie odpowiednie wysokojakościowe narzędzia diamentowe.

Należy stosować ostre narzędzia i zwracać uwagę, aby elementy diamentowe znajdujące się w rurze koronki rdzeniowej w wystarczający sposób wystawały wewnątrz i zewnątrz.

Gwinty narzędzi należy posmarować wodoodpornym tłuszczem, aby można było w łatwy sposób je usunąć.

Należy zwrócić uwagę, aby błąd w ruchu obrotowym na elementach diamentowych nie był większy niż 1 mm. (bicie poprzeczne).

W celu wymiany koronki rdzeniowej należy stosować pasujący klucz szczękowy. Jednocześnie należy drugim kluczem szczękowym trzymać wrzeciono wiertarki.



Nigdy nie należy stosować młotka lub podobnych urządzeń w celu poluzowania koronki rdzeniowej. W razie potrzeby należy przedłużyć klucz szczękowy.

5.2 Wiercenie

Ponieważ stojak nie jest częścią składową dostawy, zwraca się uwagę jedynie na kilka rodzajów stosowania.

W tym celu należy zwrócić uwagę na instrukcję obsługi stojaka.

Rodzaje umocowania

Umocowanie przy pomocy kołków, usztywnienie krzyżulcami.

Najczęściej stosowany rodzaj umocowania to umocowanie przy pomocy kołków. Należy możliwie stosować kołki metalowe.

Możliwe jest również umocowanie stojaka przy pomocy odpowiedniej podpory (słup napięcia) przy solidnej ścianie.

Słupy oferowane są w sklepach specjalistycznych z narzędziami diamentowymi.

DK42 (B,E)/52 nadają się bez dalszych środków zaradczych do wiercenia nad głową. W celu ochrony osoby obsługującej przed wodą należy z zasady stosować kolektorwody (dodatki do stojaka). Należy pamiętać, że przewiercony rdzeń wsuwa się do koronki rdzennej i obciąża dodatkowo maszynę i stojak. Należy dlatego odpowiednio zabezpieczyć większe rdzenie.

Ilość wody w kurku z czopem kulistym (1a) należy uregulować w ten sposób, aby erodowany materiał całkowicie został wypłukany z odwiertu.

Płukanie jest zbyt słabe, jeżeli w odwiercie powstaje muł.

Należy pracować z wystarczającą siłą parcia. Jeżeli jest zbyt słaba, diamenty „polerują”. W tym przypadku prędkość posuwu będzie coraz słabsza, aż do całkowitego braku wykopu. Środkiem zaradczym jest jedynie „naostrzenie” elementów diamentowych przy pomocy kamienia szlifierskiego SiC.

Należy zwrócić uwagę, aby koronka rdzeniowa nie wibrowała, ponieważ w ten sposób łatwo wyrwać diamenty z uchwytu.

Podczas przewiercenia pancerzy żelaznych należy ewentualnie zwiększyć siłę parcia i jednocześnie przełączyć na najniższy bieg.

Jeżeli narzędzia wiertnicze są zakleszczone, nie należy wyciągać ich przez motoryczne włączanie i wyłączanie maszyny. Maszynę należy natychmiast wyłączyć i poluzować koronkę rdzeniową przez przekręcanie w lewą lub prawą stronę przy pomocy pasującego klucza szczękowego. Maszynę należy delikatnie wyciągnąć z odwiertu.

Należy zawsze uważać, aby nie przewiercić wodociągów lub przewodów elektrycznych. W razie wątpliwości zakres, w którym mają być wykonywane prace wiertnicze należy skontrolować detektorem przewodów elektrycznych.

6. PRZEGLĄD TECHNICZNY



UWAGA: Przed przeglądem technicznym należy z zasady wyłączyć maszynę z prądu

Maszynę należy czyścić po zakończonych pracach. Należy również wyczyścić gwint koronki rdzeniowej i ją natłuścić.


Maszynę należy czyścić suchą lub wilgotną ściereczką, jednakże nie pod strumieniem wody. Należy zadbać o to, aby woda nie dostała się do maszyny lub do przełącznika. Należy zwrócić uwagę, aby otwory wentylacyjne zawsze były czyste.

W przypadku uszkodzenia kabla lub wtyczki należy naprawić lub wymienić je jedynie w autoryzowanych warsztatach. (www.weka-elektrowerkzeuge.de).

6.1 Menu serwisowe DK42E/DK52E

W celach serwisowych można przejść do menu serwisowego, który zawiera wiele szczegółowych informacji opisanych w instrukcji napraw.

Tutaj wyjaśniona jest tylko funkcja resetowania licznika godzin pracy.

Aby przejść do menu serwisowego, należy nacisnąć przycisk **I** przy czym urządzenie zostanie podłączone do sieci elektrycznej. Teraz za pomocą migających interwałów można odczytać godziny pracy na trzech diodach LED oznaczonych symbolem .

Podobnie jak w dziesiętnym systemie liczbowym, diody LED imitują trzy miejsca 1 - 10 - 100. Wystarczy policzyć migające interwały pojedynczych miejsc, a następnie połączyć je ze sobą. Miga np. jeden raz pierwsze miejsce aż do przerwy, drugie trzy razy, a trzecie miejsce sześć razy do przerwy, to należy odczytać 136 h.

Naciśnięcie przycisku **O** przez co najmniej 5 sekund spowoduje zresetowanie licznika godzin pracy.

Wskazówka dot. interwału serwisowego

Maszyna posiada interwał serwisowy wynoszący 300 godzin. Jeśli ten czas zostanie przekroczony, przycisk **I** należy trzy razy przycisnąć zanim maszyna rozpocznie pracę. Następnie maszynę należy zanieść do serwisu.

6.2 Kąpiel olejowa przekładni

Po pierwszych 100 godzinach pracy należy zmienić olej przekładni. Zmianę oleju oraz inne prace może wykonywać autoryzowany warsztat.

UWAGA: CHTUNG: W przypadku upływu oleju z przekładni, należy natychmiast wyłączyć maszynę. Brak oleju doprowadza do uszkodzenia urządzenia.

7. G W A R A N C J A

Na wiertarki rdzeniowe WEKA udziela się gwarancji na okres 12 miesięcy od dnia dostawy. W tym czasie usuwamy bezpłatnie wady materiałowe i produkcyjne.

Gwarancja nie przysługuje w przypadku normalnego zużycia, przeciążenia, nieprzestrzegania instrukcji obsługi i dokonywaniu zmian w urządzeniu przez osoby nieupoważnione lub użycie części obcych producentów.

8. DEKLARACJA ZGODNOŚCI EG

Opis: Diamentowe przyrządy rdzeniowe - do wierceń w skałach, betonie, asfalcie i murach
Typ: DK42 (B,E), DK52 (E) (z wariantami)
od nr serii: 0217001

Oświadczamy przy wyłącznej kompetencji, że niniejszy produkt zgadza się z następującymi normami lub normatywnymi dokumentami: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 i tym samym odpowiada przepisom z następujących wytycznych: 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, Owner



9. UTYLIZACJA



Zgodnie z dyrektywą 2002/96/WE jesteśmy zobowiązani do przyjmowania zużytych urządzeń, w celu separowania ich materiałów i recyklingu (p. oznaczenie na tabliczce z danymi dotyczącymi mocy). Prosimy o zadbanie, aby stare urządzenia nie były wyrzucane wraz z niesortowanymi odpadami, tylko zostały oddane do nas lub do naszych przedstawicielstw zagranicznych.

Instrukcja oryginalna - zmiany zastrzeżone 0119

Пожалуйста, перед применением внимательно ознакомьтесь с инструкцией

Приобретая станок алмазного сверления WEKA Kernbohrmaschine, Вы получаете отличный продукт, качеством которого останетесь довольны, если Вы будете использовать его по назначению.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Читайте все предупреждения и инструкции. Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и / или серьезной травме.

Используйте все предупреждения и инструкции в будущем.

Используемый в инструкции термин “Электроинструмент” относится к сетевому электроинструменту (с сетевым кабелем) и аккумуляторному электроинструменту (без сетевого кабеля).

1) Безопасность на рабочем месте

- a) **Поддерживайте на рабочем месте порядок и хорошее освещение.** Беспорядок или плохая освещённость может привести к несчастному случаю.
- b) **Избегайте работы с электроинструментом во взрывоопасной среде, в присутствии легковоспламеняющихся веществ, скопления газов и пыли.** Электроинструмент производит искры, которые могут привести к воспламенению пыли и газов.
- c) **Во время использования оградите доступ детям и посторонним.** Если Вас отвлекут, Вы можете потерять контроль над устройством.

2) Электробезопасность

- a) **Вилка должна соответствовать розетке. Вилка ни в коем случае не должна быть заменена. Не используйте никакие переходники с заземляемым электроинструментом.** Стандартная вилка и соответствующая розетка снижают риск поражения электрическим током.
- b) **Избегайте контакта тела с заземлёнными поверхностями, такими как трубы, обогреватели, печи и холодильники.** Существует повышенный риск, если Ваше тело заземлено.
- c) **Оградите электроинструмент от дождя или влаги.** Проникновение влаги в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.
- d) **Не используйте кабель не по назначению, а именно для переноски, подвешивания, или для вытаскивания вилки из розетки. Оградите кабель от тепла, масла, острых кромок и движущихся частей.** Повреждённый или запутанный кабель повышает риск поражения электрическим током..
- e) **При работе вне помещений используйте специальный удлинитель, подходящий для работы вне помещений.** Применение соответствующего удлинителя для наружного использования снижает риск поражения электрическим током.
- f) **Если необходимо использование электроинструмента в среде с повышенной влажностью, то следует использовать аппарат защиты от токов утечки (PRCD).** Использование аппарата защиты от токов утечки снижает риск поражения электрическим током.

3) Безопасность человека

- a) **Будьте внимательны, следите за тем, что вы делаете, используйте здравый смысл при обращении с инструментом. Не используйте электроинструмент, если вы находитесь под действием наркотиков, алкоголя или медикаментов.** Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам
- b) **Носите средства персональной защиты и постоянно защитные очки.** Ношение средств индивидуальной защиты, такие как маска от пыли, не скользящая обувь, каска и/или защита от шума, в зависимости от типа использования электроинструмента, снижает риск получения травмы.

- c) **Избегайте случайного включения. Перед подключением к электросети и/или аккумулятору, сборке или переноске, убедитесь, что выключатель электроинструмента находится в положении «Выключен».** Включение при переноске электроинструмента с пальцем на выключателе или при подключении к сети может привести к несчастному случаю.
- d) **Удалите все установочные устройства и гаечные ключи перед включением электроинструмента.** Устройство или гаечный ключ в поворотном механизме может привести к травме.
- e) **Избегайте неестественного положения тела. Обеспечьте безопасное положение и постоянное равновесие. Не работайте на лестнице.** Это позволяет лучше справляться с электроинструментом в неожиданных ситуациях.
- f) **Носите соответствующую одежду. Не надевайте свободную одежду и украшения. Держите подальше от движущихся частей машины волосы, одежду и перчатки.** Свободная одежда, украшения и волосы могут попасть в движущиеся части машины.
- g) **Если применяются устройства по сбору пыли, убедитесь в правильности их установки и использования.** Использование устройств для сбора пыли снижает риски связанные с повышенной концентрацией пыли.

4) **Использование электроинструмента**

- a) **Не перегружайте машину. Используйте для Вашей работы подходящий электроинструмент.** С правильно подобранным электроинструментом, согласно требуемой нагрузки, Вы будете работать быстрее и безопаснее.
- b) **Не используйте электроинструмент с неисправным выключателем.** Электроинструмент, который нельзя включить или выключить является неисправным и требует ремонта.
- c) **Отключите электроинструмент от сети и/или извлеките аккумулятор перед выполнением настройки инструмента, заменой аксессуаров или хранением.** Эта мера предосторожности снижает риск случайного запуска инструмента.
- d) **Храните инструмент вне досягаемости для детей. Не допускайте к использованию людей не знакомых с этим оборудованием или не читавших инструкцию.** Электроинструмент представляет опасность для неквалифицированного персонала.
- e) **Обеспечьте электроинструменту соответствующий уход. Проверьте правильность функционирования и отсутствия заклинивания движущихся частей, если эти части изношены или повреждены, использование машины не допускается. Перед использованием замените или отремонтируйте поврежденные части.** Многие несчастные случаи являются причиной не правильного ухода за электроинструментом.
- f) **Содержите режущий инструмент чистым и заточенным.** Режущий инструмент с острой режущей кромкой меньше заклинивает и легче в управлении.
- g) **Используйте Электроинструмент, аксессуары и приспособления согласно данной инструкции. Примите во внимание условия работы и задачи.** Использование электроинструмента не по назначению может привести к опасным ситуациям

5) **Сервисное обслуживание**

- a) **Доверяйте обслуживание электроинструмента только квалифицированному персоналу и используйте только оригинальные запасные части.** Это позволит сохранить безопасность электроинструмента в будущем.

6) **Безопасность при использовании сверлильной установки**

- a) **Используйте защиту для органов слуха при использовании сверлильной установки.** Шум может привести к потере слуха.
- b) **Используйте боковые ручки поставляемые с машиной.** Потеря контроля может привести к травме.
- c) **При сверлении обеспечьте зону безопасности, чтобы избежать касания вращающихся частей машины. Не допускать в опасную зону детей и посторонних людей .** Падающие или оторвавшиеся части могут стать причиной травмы.

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ – Пожалуйста, изучите!

Эта сверлильная машина предназначена для использования только квалифицированным персоналом. Она используется для бурения отверстий в камне, бетоне и кирпичной кладке. Для работы должны соблюдаться все инструкции. Электроинструмент должен проверяться специалистом на уровень безопасности через регулярные промежутки времени (примерно 6 месяцев). Соблюдайте особую осторожность, чтобы вода не попадала в машину, переключатель, и электрические соединения. Вертикальное сверление (в потолок) возможно только с применением специальных средств (Водосборное кольцо). Выключайте машину только после того как убедитесь что сверлильная коронка может быть легко извлечена. Носите при использовании машины защиту для органов слуха. Вода ни в коем случае не должна попасть в мотор.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

DK42 (B,E) и DK52 (E) моторы, предназначенные для установки на станину (2) и сверление может производиться исключительно со станины. Они используются для сверления бетона, асфальта, камня и кирпичной кладки. За счет воды, подаваемой через шаровой кран (1а) и далее через отверстие шпинделя и коронку (3) срезанный материал будет удаляться из зоны резания и охлаждаться режущие сегменты коронки. Сверлильный инструмент, алмазная коронка (3) представляет собой полые сверла с напаянными алмазными сегментами. Другие инструменты применяться не могут. Станок не может быть использован с другим инструментом или по другому назначению. Моторы DK42 (B,E)/DK52 (E) с водяной рубашкой охлаждения и уровнем влагостойкости IP 55. Двигатель станка остужается проточной водой и потом направляется к сверлильной коронке. Использование машины без подачи воды не допустимо. Возможно осуществлять сверление вертикально вверх без опасности для мотора, но следует помнить о вымываемом из зоне резания шламe.

3.1 Технические характеристики

Тип		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Напряжение	B	400/3-	400/3-	400/3-	400/3-	400/3-
Потребляемый ток	A	7,2	7,2	7,2	9,5	9,5
Мощность ном.	Вт	3900	3900	3900	5200	5200
Мощность вых.	Вт	3000	3000	3000	4000	4000
Частота тока	Гц	50	50	50	50	50
Обороты (под нагрузкой)	1/мин	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
Ø сверления в бетоне со станины	мм	70 - 400	90 - 500	50 - 300	110 - 500	80 - 450
Вес	кг	19	19	19	22,9	22,9
Уровень защиты		IP 55				
Посадка инструмента		1 1/4" UNC				

Рабочие характеристики DK42 B (E)				
Скорость/Обороты	1/min	1/160	2/310	3/490
Диапазон сверления	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Примерный расход воды.	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6
Рабочие характеристики DK42 BL (EL)				
Скорость/Обороты	1/min	1/130	2/260	3/410
Диапазон сверления	mm	300 - 500	130 - 270	90 - 180
Примерный расход воды.	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Рабочие характеристики DK42 BS (ES)				
Скорость/Обороты	1/min	1/230	2/460	3/720
Диапазон сверления	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Примерный расход воды.	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3

Рабочие характеристики DK52 (E)				
Скорость/Обороты	1/min	1/130	2/260	3/410
Диапазон сверления	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Примерный расход воды.	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Рабочие характеристики DK52 S (ES)				
Скорость/Обороты	1/min	1/160	2/310	3/490
Диапазон сверления	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Примерный расход воды.	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Комплект поставки

Мотор сверления (1), с краном (1а), блок защиты PRCD (1b) и инструкция по эксплуатации

3.3 Шум и вибрация (EN 12348)

Средний уровень звукового давления 72 dB(A).

Средний уровень звуковой мощности 85 dB.

Среднее ускорение 2,5 m/s².

4. ПОДГОТОВКА

Убедитесь, что машина не была повреждена при транспортировке. Удостоверьтесь, что напряжение в сети соответствует напряжению на шильдике машины

4.1 Подключение к сети

Используйте для подключения только соответствующую розетку CEE (CEE 5pol. 3P+PE 16 A 6h - 400 V). При нормальном использовании в мотор не возможно попадание воды и соответственно в электрическую часть мотора.

Так же убедитесь что фазы подключены верно.

Неустойчивость питания (перекос фаз) или прерывание (фаза недостаточность) значительно уменьшить мощность и может нанести непоправимый вред двигателю.

4.2 Подключение воды

Подключите машину через адаптер подачи воды (1а) к водной магистрали.

Внимание: Максимальное давление 3 bar.

Адаптер подключения выполнен по стандарту GARDENA.

Используйте только чистую воду, из-за грязной воды уплотнительные сальники быстро изнашиваются. Если из контрольного отверстия над шпинделем появилась вода это означает, что сальники изношены и требуют срочной замены.

Эта замена должна быть выполнена квалифицированным персоналом.

Внимание: Достаточное охлаждение двигателя происходит при расходе воды не меньше 1 литра в минуту.

Открывайте кран после использования и отключения воды, чтобы удалить остатки воды из рубашки охлаждения, особенно в холодное время года.

4.3 Установка на станину

DK42 (B,E)A и DK52 (E) крепятся к станине при помощи 4 болтов M8, болты должны быть достаточной длины, чтобы в корпус мотора заходило не менее 15 мм резьбы болта.

Устанавливайте мотор только в каретки с соответствующим посадочным отверстиями и убедитесь, что нет люфта. Установка на станину, где нет возможности крепить мотор не допустимо. Удостоверьтесь, что мотор перемещается параллельно рейке станины по всей её длине

4.4 Выключатель и защита мотора DK42B/DK52



Мотор DK42 B/DK52 Включается через тепловые реле непосредственно на обмотку статора. В случае перегрева мотор самостоятельно отключится. Последующее включение будет возможно после охлаждения мотора через 20 секунд.

4.5 Клавиатура, светодиодные показания и защита двигателя DK42E/DK52E


Оборудование защищено на случай перепутывания или отсутствия фаз. Эксплуатация оборудования невозможна до тех пор, пока не будут присутствовать все фазы в правильном порядке.

Оборудование запускается с пониженным моментом вращения для ограничения тока подключения.

Информация о статусе и сбоях отображается согласно следующей таблице:

Элемент показания	Цвет светодиода и статус	Описание
Р	постоянно зеленый	Все фазы в наличии и достаточное сетевое напряжение
	постоянно красный	Фаза отсутствует или недостаточное сетевое напряжение ⇒ проверить кабель и предохранители
	постоянно зеленый	Фазы в правильном порядке
	постоянно красный	Фазы в неправильном порядке ⇒ Изменить фазы
	первый светодиод постоянно красный	Машина включена и работает на холостой мощности
	первый и второй светодиод постоянно красный	Машина включена и работает на половине номинальной мощности
	первый, второй и третий светодиод постоянно красный	Машина включена и работает на номинальной мощности
	первый, второй и третий светодиод постоянно красный	Машина перегружена ⇒ Снизить нагрузку
все	Все светодиоды мигают красным	Перегрев машины ⇒ Увеличить проток воды

Показания

При соединении DK42 E / DK52 E с электросетью, первые два светодиода загораются зеленым цветом. < Р > сигнализирует при этом о правильном напряжении на всех трех фазах, <  > сигнализирует о направлении вращения. Если они горят красным цветом, это говорит об отсутствии фазы или о необходимости изменения направления вращения на штекере переключения фаз.

При запуске двигателя загорается первый светодиод трех светодиодов нагрузки. При увеличении нагрузки загорается второй светодиод нагрузки, а затем и третий - это говорит о полной нагрузке машины.

При дальнейшем увеличении нагрузки все три светодиода начинают мигать, что говорит о работе машины в состоянии перегрузки. Теперь в зависимости от степени перегрузки машина будет отключена.

При малой перегрузке до 20% машина может работать и дальше без выключения. При перегрузке до 50% машина выключится через несколько минут или секунд, в зависимости от степени перегрузки. Перегрузка выше 50% ведет к немедленной остановке двигателя.

Функции кнопок

I **Старт** - краткое нажатие на кнопку менее 1 с запускает машину в нормальном рабочем режиме.
При постоянном нажатии на кнопку машина работает в режиме Soft Turn, т.е. со значительно пониженной мощностью. Эта функция используется для откручивания буровых головок. При отпускании кнопки двигатель снова останавливается.

O **Стоп** - при нажатии на эту кнопку машина отключается.

I + O **Изменение направления вращения** - при изменении фаз на штекере переключения двигатель можно запустить в обратном направлении вращения, если обе кнопки будут нажаты одновременно. Теперь на определенный интервал в распоряжении имеются функция стандартного режима - краткое нажатие на кнопку **I** и функция режима Soft Turn - постоянное нажатие на кнопку **I**.

Эксплуатация машины в обратном направлении допускается только без нагрузки для откручивания буровых головок.

4.6 Сетевая вилка

Вилка оснащена фазоинвертором.

При помощи большой шлицевой отвертки можно нажать на фазоинвертор и поменять местами 2 фазы для выбора правильного направления вращения режущего инструмента.

Не используйте вращение мотора в обратную сторону для откручивания инструмента. Используйте машину только для сверления в правильном направлении вращения (Указано на корпусе редуктора)

4.7 Механизм переключения передач

DK42 (B,E)/DK52 (E) имеет 3-х скоростной редуктор.

Никогда не переключайте передачи на включенном двигателе. Переключение производить только на остановленной машине. Выбирайте скорость сверления в соответствии с диаметром сверления (см. таблицу)

4.8 Муфта предельного момента

Интегрированная муфта предельного момента защищает мотор и инструмент от высоких механических нагрузок.

Обратите внимание, чтобы время проскальзывания не превышало 3-4 секунды, иначе увеличивается нагрев и износ муфты.

Тип машины	DK42 B (E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
момент срыва /Муфта предельного момента	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5.1 Алмазная сверлильная коронка

Посадка инструмента на шпиндель мотора соответствует 1 1/4" UNC. Используйте только подходящий и качественный инструмент.

Убедитесь, что алмазные сегменты имеют достаточный выступ от внутреннего и внешнего диаметра сверлильного стакана. Возможно нанесение водостойкой смазки для облегчения извлечения сверлильной коронки.

Убедитесь что биение на коронке не более 1 мм.

Используйте для снятия коронки только соответствующий ключ. При необходимости можно зафиксировать шпиндель другим ключом.



Не используйте молоток для освобождения коронки, если необходимо используйте удлиненный ключ.

5.2 Сверление

Как отмечалось, станины не являются комплектом поставки и будут отмечены лишь некоторые важные особенности.

Пожалуйста, изучите инструкцию по эксплуатации станины.

Способы крепления

Анкерное крепление, Вакуумное крепление. распор.

Самый распространенный способ крепления на анкера. Используйте только металлические анкера, диаметром не менее 10 мм.

При вакуумном способе закрепления убедитесь, что создано достаточное давление вакуума, что уплотнения не изношены. Обратите внимание, что станина закреплена жестко, а регулировочные болты ослаблены.

Установите шаровой кран в такую позицию, чтобы вода полностью вымывала срезанный материал..

Увеличьте расход, если шлам не вымывается из отверстия.

Работайте с соответствующей прижимной силой. Если сила не достаточно, то это может вызвать «полировку» сегментов. В этом случае съём материала всё меньше и меньше пока совсем не прекратиться.

Сегменты на этой коронке надо «обновить» на шлифовальном камне SiC.

При сверлении армирования необходимо увеличить прижимную силу и понизить передачу на редукторе.

Если коронка заклинила, не пытайтесь высвободить коронку включением машины. Отключите машину и освобождайте коронку, прокручивая в отверстии соответствующим гаечным ключом.

Убедитесь, что на уровне сверления нет водной или сетевой магистрали. Если есть сомнения, воспользуйтесь специальными детекторами.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ



Перед обслуживанием убедитесь, что машина отключена от сети

Чистите машину после завершения сверления. Также чистить и смазать шпиндель.


Чистку машины производить только сухой или влажной ветошью, ни в коем случае не водяной струей. Убедитесь, что вентиляционные отверстия чистые.

При повреждении PRCD, кабеля или вилки для ремонта или замены обращайтесь только в специализированный сервисный центр ООО «РеАл-Тех» (www.realteh.ru).

6.1 Сервисное меню DK42E/DK52E

Для сервисного обслуживания в сервисном меню можно найти много полезной информации, подробно описанной в инструкции по ремонту.

Здесь приводится описание только функции сбрасываемого счетчика рабочих часов.

Для перехода в сервисное меню необходимо нажать и удерживать кнопку **I** и соединить при этом машину с электросетью. Теперь при помощи интервала мигания можно считать рабочие часы на трех светодиодах с обозначением .

Эти светодиоды отображают три порядковых значения 1 - 10 - 100 как в десятичной системе отсчета. Подсчитайте интервалы мигания отдельных светодиодов и поставьте их в один ряд. Например, если первый светодиод мигает один раз до паузы, второй три раза, а третий шесть раз, то это означает 136 рабочих часов.

Путем нажатия на кнопку **O** в течение не менее 5 сек. счетчик рабочих часов снова сбрасывается на ноль.

Указание для сервисного интервала

Сервисный интервал машины составляет 300 часов. При превышении этого срока для запуска машины необходимо три раза нажать на кнопку **I**. Затем машину необходимо отдать в сервисное обслуживание.

6.2 Редукторное масло

После первых 100 часов работы масло в редукторе следует заменить.

Производить только в специализированных сервисных центрах..

ВНИМАНИЕ: При утечке масла следует прекратить работу на машине. Недостаток масла может привести к поломке редуктора.

7. ГАРАНТИЯ

Для моторов WEKA мы предоставляем гарантию 12 месяцев с даты поставки. В этот период мы бесплатно исправляем ошибки связанные с материалом или сборкой мотора.

Гарантия не распространяется на детали подверженные естественному износу или при повышенных перегрузках мотора, использование несоответственно инструкции и использование неоригинальных запасных частей.

8. ДЕКЛАРАЦИИ ЕС

Описание: Мотор алмазного сверления для сверления кладки, камня и бетона
Тип: DK42 (B,E), DK52 (E) (с вариациями)
от серийного номера.: 0217001

Мы заявляем под свою ответственность, что данное изделие соответствует следующим стандартам и нормативным документам: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, и также соответствует следующим директивам: 2006/42/EG, 2014/30/EU.

W EKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, Owner



9. Утилизация



В соответствии с директивой 2002/96/EG мы обязаны принимать старое оборудование для переработки. Оборудование не может быть утилизировано с бытовыми отходами и должно быть возвращено нам или нашим дистрибьюторам за рубежом.

Оригинал инструкции по эксплуатации - Änderungen vorbehalten 0119

1. INDICAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA



AVISO! Leia todas as instruções e indicações de segurança. O não cumprimento das instruções e indicações de segurança pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todas as instruções e indicações de segurança para consulta futura.

O termo "ferramenta elétrica" utilizado a seguir refere-se a ferramentas elétricas com ligação à rede elétrica (com cabo de alimentação) e a ferramentas operadas por acumulador (sem cabo de alimentação)

1) Segurança no local de trabalho

- a) **Mantenha o seu local de trabalho limpo e bem iluminado.** Áreas de trabalho desarrumadas ou mal iluminadas podem originar acidentes.
- b) **Não trabalhar com a ferramenta elétrica em áreas com risco de explosão, nas quais se encontrem líquidos, gases ou pós inflamáveis.** Ferramentas elétricas produzem faíscas que podem provocar a ignição de pó e vapores.
- c) **Mantenha crianças e outras pessoas afastadas durante o trabalho com a ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a falta de controlo sobre o aparelho.

2) Segurança elétrica

- a) **A ficha da ferramenta elétrica deve servir na tomada. A ficha não deve ser modificada de modo algum. Não utilize quaisquer fichas de adaptação juntamente com ferramentas elétricas ligadas à terra.** Fichas não modificadas e tomadas adequadas reduzem o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra, como por exemplo canos, aquecedores, fogões e frigoríficos.** Existe um risco elevado de choque elétrico se o corpo estiver em contacto com a terra.
- c) **A ferramenta elétrica não deve ser exposta à chuva nem humidade.** A infiltração de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choques elétricos.
- d) **O cabo do aparelho não deve ser utilizado para o transporte, para pendurar a ferramenta elétrica, nem puxar a ficha da tomada. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, arestas vivas ou partes em movimento do aparelho.** Cabos danificados ou torcidos aumentam o risco de choques elétricos.
- e) **Ao trabalhar com a ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão autorizado para espaços exteriores.** A utilização de um cabo de extensão apropriado para espaços exteriores reduz o risco de choque elétrico.

- f) **Se a utilização da ferramenta elétrica num ambiente húmido for inevitável, utilizar um disjuntor de corrente residual.** A utilização de um disjuntor de corrente residual reduz o risco de choque elétrico.

3) **Segurança das pessoas**

- a) **Trabalhe com atenção, observe exatamente o que está a fazer e recorra ao bom senso ao trabalhar com a ferramenta elétrica. Não utilize a ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de descuido durante a utilização da ferramenta elétrica pode causar ferimentos graves.
- b) **Utilize equipamento de proteção pessoal e sempre óculos de proteção.** A utilização de equipamento de proteção pessoal, como por exemplo máscara de proteção contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacetes ou proteções auriculares, dependendo do tipo e utilização da ferramenta elétrica, reduz o risco de ferimentos.
- c) **Evite colocar a ferramenta em funcionamento involuntariamente. Certifique-se de que a ferramenta elétrica está desligada antes de a ligar à fonte de alimentação e/ou ao acumulador, de a recolher ou de a transportar.** Se tiver o dedo no interruptor ao transportar a ferramenta elétrica ou ligar a ferramenta elétrica à fonte de alimentação enquanto ela está ligada, podem ocorrer acidentes.
- d) **Remover ferramentas de ajuste ou chaves de parafusos antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma ferramenta ou chave que se encontre dentro de um dispositivo em rotação pode causar ferimentos.
- e) **Evite posturas estranhas. Garanta uma posição segura e mantenha sempre o equilíbrio. Não trabalhe em cima de escadas.** Desta forma poderá controlar a ferramenta elétrica, mesmo em situações inesperadas.
- f) **Use roupas de trabalho apropriadas. Não use roupas ou joias largas. Mantenha os cabelos, roupas e luvas afastados das partes do aparelho em movimento.** Roupas, joias e cabelos compridos podem ser apanhados por peças em movimento.
- g) **Se for possível instalar dispositivos para aspiração e recolha de pó, certifique-se de que os mesmos estão ligados e são utilizados corretamente.** A utilização de um sistema de aspiração de pó pode reduzir os riscos devido ao pó.

4) **Utilização e manuseamento da ferramenta elétrica**

- a) **Não sobrecarregue o aparelho. Utilize a ferramenta elétrica apropriada para o seu trabalho.** Com a ferramenta correta, trabalhará melhor e de forma mais segura na faixa de potência especificada.
- b) **Não utilize jamais uma ferramenta elétrica com um interruptor danificado.** Uma

ferramenta elétrica que não pode mais ser ligada ou desligada é perigosa e deve ser reparada.

- c) **Desligue a ferramenta elétrica da tomada e/ou remova o acumulador antes de fazer ajustes no aparelho, trocar os acessórios ou guardar o aparelho.** Esta precaução evita que a ferramenta elétrica se ligue acidentalmente.
- d) **Mantenha as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance das crianças. Não permita a utilização do aparelho por parte de pessoas que não estejam familiarizadas com o mesmo ou que não tenham lido estas instruções.** As ferramentas elétricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas inexperientes.
- e) **Trate a sua ferramenta elétrica com cuidado. Verifique se todas as partes móveis funcionam perfeitamente e não encravam, e se existem peças partidas ou danificadas que possam influenciar o funcionamento da ferramenta elétrica. Mandar reparar as partes do aparelho danificadas antes de utilizar o aparelho.** Muitos acidentes devem-se a uma manutenção de ferramentas elétricas insuficiente.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte cuidadosamente tratadas com arestas afiadas são menos suscetíveis de encravar e são mais fáceis de controlar.
- g) **Utilize as ferramentas elétricas, os acessórios, as ferramentas de trabalho etc. conforme descrito nas presentes instruções. Tenha em atenção as condições de trabalho e a tarefa a ser realizada.** A utilização de ferramentas elétricas para outros fins que não aqueles a que se destina pode originar situações perigosas.

5) Serviço

- a) **A ferramenta elétrica só deve ser reparada por pessoal qualificado e apenas com peças sobresselentes originais.** Desta forma, é garantida a segurança da ferramenta elétrica.

6) Instruções de segurança para máquinas de furar

- a) **Utilize proteção auditiva ao usar máquinas de furar.** A exposição ao ruído pode causar perda de audição.
- b) **Utilize os punhos adicionais fornecidos com o aparelho.** A perda de controlo da ferramenta pode causar ferimentos.
- c) **Ao furar, mantenha uma distância de segurança suficiente da broca ao e não toque em nenhuma peça em rotação. Proteja a área de perigo e mantenha as crianças e outras pessoas afastadas da área de perigo.** A projeção ou queda de peças pode levar a lesões.

2. INFORMAÇÃO PARTICULAR - Tome nota!

Esta máquina de perfuração está destinada unicamente para uso industrial e só pode ser operada por pessoal treinado.

A utilização adequada estende-se apenas à perfuração de rocha, concreto e alvenaria.

A ferramenta de perfuração (broca de diamante) é uma broca oca equipada com segmentos impregnados ou soldados com diamantes. Para utilização, os regulamentos pertinentes devem ser observados. As ferramentas elétricas devem ser verificadas regularmente (aprox. 6 meses) por um especialista. Após qualquer interrupção no seu trabalho, apenas ligue a máquina de perfuração novamente depois de se ter certificado que pode rodar a broca livremente. Use protetores de ouvido ao trabalhar com esta máquina.

3. DESCRIÇÃO TÉCNICA

O modelo DK42B/DK52 é uma máquina de perfuração com broca de diamante que é operada apenas num suporte fixo (2). Adequada para perfuração em rocha, concreto, asfalto e alvenaria.

Através da adição de água através da broca de diamante (3) via válvula de esfera (1) o material perfurado é lavado e a ferramenta arrefecida (Perfuração molhada). A ferramenta de perfuração, a broca de diamante (3) é uma broca tubular equipada com segmentos com diamantes soldados ou impregnados.

Se necessário, a água de lavagem por meio da coleta de água é extraída do anel (4) por meio de uma unidade de sucção.

A máquina não pode ser utilizada para uma finalidade diferente ou com uma ferramenta diferente.

O modelo DK42B / DK52 é à prova de salpicos de água e, portanto, corresponde à classe de proteção IP 55.

O motor é arrefecido a água, ou seja, flui a água de resfriamento e lavagem, proveniente da broca através da espiral de arrefecimento do motor antes de ser liberado através da broca.

Com utilização adequada não pode entrar água na máquina. Assim, é possível perfurar sem qualquer preocupação adicional.

No modelo DK42B / DK52 há um disjuntor adicional de baixa tensão integrado, ou seja, após uma pausa de rede elétrica, a máquina não se inicia sozinha.

3.1 Especificações

Tipo de Máquina		DK42 (B,E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Voltagem Nominal	V	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~	400/3~
Corrente Nominal	A	7,2	7,2	7,2	9,5	9,5
Força Nominal	W	3900	3900	3900	5200	5200
Força de Saida	W	3000	3000	3000	4000	4000
Frequência Nominal	Hz	50	50	50	50	50
Velocidade (Força total)	1/min	160/310/490	130/260/410	230/460/720	130/260/410	160/310/490
Broca Ø em Concreto	mm	70 - 400 *	90 - 450 *	50 - 300	110 - 500 *	80 - 450 *
Peso	kg	19	19	19	22,9	22,9
Grau de proteção de água		IP 55				
Acessórios da máquina		1 1/4" UNC				

* Furos com mais de Ø 300 milímetros podem ser realizados com suportes particularmente estáveis e com o uso de buchas para fixação de material pesado. Acima de Ø 400 é necessário usar brocas com

baixa pressão e de alta concentricidade específica.

Dados de Utilização DK42 B (E)				
Posição mudança de velocidade /	1/min	1/160	2/310	3/490
Broca Ø Concreto	mm	230 - 400	110 - 220	70 - 150
Volume aproximativo de água	l/min	1,9 - 2,6	1,3 - 1,9	1 - 1,6
Dados de Utilização DK42 BL				
Posição mudança de velocidade /	1/min	1/130	2/260	3/410
Broca Ø Concreto	mm	300 - 450	130 - 270	90 - 180
Volume aproximativo de água	l/min	2,2 - 2,9	1,5 - 2,1	1,2 - 1,7
Dados de Utilização DK42 BS				
Posição mudança de velocidade /	1/min	1/230	2/460	3/720
Broca Ø Concreto	mm	150 - 300	75 - 150	50 - 100
Volume aproximativo de água	l/min	1,6 - 2,2	1,1 - 1,6	0,9 - 1,3
Dados de Utilização DK52 (E)				
Posição mudança de velocidade /	1/min	1/130	2/260	3/410
Broca Ø Concreto	mm	320 - 500	160 - 320	110 - 210
Volume aproximativo de água	l/min	2,3 - 2,9	1,6 - 2,3	1,4 - 1,9
Dados de Utilização DK52 S				
Posição mudança de velocidade /	1/min	1/160	2/310	3/490
Broca Ø Concreto	mm	240 - 450	120 - 240	80 - 160
Volume aproximativo de água	l/min	2 - 2,7	1,4 - 2	1,1 - 1,6

3.2 Os produtos fornecidos

Máquina de perfuração com broca de Diamante (1) com válvula de esfera e água e instruções operacionais.

3.3 Emissões de ruído e vibração (EN 50144)

O nível típico de pressão do som classificado com A é de 72 dB(A).

O nível de ruído típico classificado com A é de 85 dB.

A aceleração típica nominal é de 2.5 m/s².

4. P R E P A R A Ç Ã O

Certifique-se que o equipamento não foi danificado durante o transporte. Verifique se a tensão nominal é a mesma que a marcada na placa da máquina.

4.1 Conexão eléctrica

Utilize esta máquina apenas com a ajuda de uma tomada trifásica com terra adequada (CEE 5 polos 3P+PE 16 A 6h - 400V, resp. NEMA L15-20, 3P+PE 20A - 250V).

Quando usada corretamente, a água não entra na máquina, de modo que o funcionamento eléctrico é possível. Da mesma forma, quando a máquina é danificada, a protecção da água não é mais garantida, recomendamos usar o RCD para salvar o operador.

Por favor, tome cuidado para ter a corrente correcta. A corrente incorrecta ou subtensão, desconexão de tensão ou diminuição da voltagem e da potência de saída podem causar estragos consideráveis e irreparáveis no motor.

4.2 Conexão de água

Ligue a água ao abastecimento de água através do conector.

Atenção: Pressão máxima da água 3 bar.

Por favor use um acoplamento GARDENA como peça de conexão à máquina. Isto pode ser obtido a partir de um centro de jardinagem ou de um comerciante para a construção.

Um acoplamento de água de bronze de alto valor pode ser recebido diretamente de WEKA.

Use apenas água limpa, a água suja pode causar distúrbios de troca de calor e, assim, o motor pode ser totalmente danificado. Os vendantes também se desgastam muito mais rapidamente.

Quando houver fugas de água, as vedações têm que ser mudadas ao mesmo tempo. Esta mudança deve ser feita apenas em centros de reparação autorizados.

Atenção: Em condições de potência máxima é necessário pelo menos 1l de água por minuto.

Abra o acoplamento de água após utilização, para que a divisão de arrefecimento fique vazia. Isso é muito importante especialmente em épocas frias por causa de perigo de geada.

4.3 Ajustar o suporte do aparelho de perfuração

O modelo DK42B/DK52 é instalado no pé da caixa (ver imagem) com 4 parafusos M8 no suporte (2).

Escolha parafusos com um comprimento de rosca de pelo menos 15 mm e aperte com um binário de 20 Nm.

Coloque a máquina apenas num suporte de perfuração estável com guias livres de folga.

Certifique-se que o eixo da máquina é absolutamente paralelo à coluna do suporte.

Só use suportes com estabilidade suficiente.

4.4 Interruptor principal – Botão ON-OFF (1c) e proteção integrada contra a sobrevoltagem

O modelo DK42B/DK52 é protegido por interruptor térmico nas bobinas do estator. A corrente de carga é comutada por um contator que é fixado no interruptor. Na parte superior da máquina há um botão de ligar/desligar (ON-OFF), que está ligado por meio do cabo.



Se o motor estiver sobrecarregado, o contator desliga. Deixe o arrefecimento ligado, de forma que o motor arrefeça rapidamente. Neste caso é possível ligar a máquina já após 20 segundos.

4.5 Teclado, indicador LED e protecção do motor DK42E/DK52E


A máquina está protegida contra fases trocadas ou em falta. A máquina não funciona até todas as fases estarem presentes e ser garantida a sequência correta das fases.

A máquina arranca com binário reduzido para limitar a corrente de arranque.

O estado e as condições de falha são apresentados de acordo com a tabela seguinte:

Elemento indicador	Cor e estado do LED	Descrição
P	permanentemente verde	Todas as fases presentes e tensão de rede é suficientes
	permanentemente vermelho	Fase em falta ou tensão de rede demasiado baixa ⇒ Verificar cabos e fusíveis
	permanentemente verde	Fases na ordem correta
	permanentemente vermelho	Fases na ordem incorreta ⇒ Alterar fases
	primeiro LED permanentemente vermelho	A máquina está ligada e consome energia ociosa
	primeiro e segundo LED permanentemente vermelhos	A máquina está ligada e consome metade da potência nominal
	primeiro, segundo e terceiro LED permanentemente vermelhos	A máquina está ligada e consome potência nominal
	primeiro, segundo e terceiro LED piscam	Máquina sobrecarregada ⇒ Reduzir a carga
todos	Todos os LED piscam a vermelho	Máquina sobreaquecida ⇒ Aumentar o fluxo de água

Indicação

Se a DK42 E / DK52 E estiver ligado à rede elétrica, os dois primeiros LED acendem a verde. < P > indica que todas as três fases estão ligadas com a tensão correta, <  > indica o sentido de rotação. Se acenderem a vermelho, nem todas as fases estão presentes ou o sentido de rotação na ficha do inversor de fase tem de ser trocada.

Quando o motor é ligado, o primeiro LED dos três LED de carga acende-se. À medida que a carga aumenta, o segundo LED de carga acende-se e depois o terceiro - a máquina trabalha agora a plena carga.

Se a máquina continuar a ser sobrecarregada, estes três LED piscarão, indicando que a máquina está a funcionar na faixa de sobrecarga. Agora irá desligar-se em função do nível de sobrecarga.

Com baixas sobrecargas até 20 %, a máquina pode continuar a funcionar sem se desligar. Com uma sobrecarga até 50%, demorará então alguns minutos a alguns segundos para a máquina se desligar, dependendo da distância em que a máquina está carregada do limite de 50%. A partir de 50% de sobrecarga ocorre então uma paragem imediata do motor.

Funções das teclas

I Arranque - com um breve toque na tecla de 1 seg., a máquina arranca em funcionamento normal. Se a tecla de arranque for pressionada permanentemente, a máquina funciona em rotação suave, ou seja, com uma potência significativamente reduzida. Esta função pode ser utilizada para o desparafusar motorizado de brocas. Quando a tecla é libertada, o motor para novamente.

O Stop - ao pressionar a tecla, a máquina é desligada.

I + O Inverter o sentido de rotação - Após as fases na ficha do inversor de fase terem sido invertidas, o motor pode agora ser ligado no sentido de rotação inverso, pressionando as duas teclas ao mesmo tempo. Agora estão disponíveis para um intervalo tanto o comportamento padrão, Tecla **I**

acionar brevemente, como também a função de rotação suave, Tecla **I** acionar permanentemente.

Operar a máquina no sentido de rotação inverso apenas sem carga, para aparafusar ou desligar as peças do núcleo.

4.6 Ficha de corrente

A ficha de corrente tem incorporada um inversor de fase.

Com uma chave de fenda grande, é possível alterar a rotação, distorcendo as duas fases (pinos de contacto).

Não use o retorno da rotação para soltar a broca, pois isso pode danificar a engrenagem. Utilize a máquina apenas na direção indicada (seta de rotação na caixa de engrenagens).

4.7 Mudança de velocidade

O modelo DK42B/DK52 tem incorporado uma caixa de 3 velocidades.

Nunca use a força para mudar a engrenagem e só deve alterar a velocidade quando a máquina está desacelerada ou parada. Selecione sempre a velocidade apropriada para o diâmetro da broca (ver tabela e classificação na placa da máquina).

4.8 Embraiagem de segurança

A embraiagem de fricção integrada protege o utilizador, a máquina e a ferramenta contra sobrecargas mecânicas elevadas.

Por favor, garanta que o tempo de libertação da embraiagem não é mais de 3-4 segundos, pois caso contrário, vai aumentar rapidamente o desgaste e o calor da máquina.

Tipo de máquina	DK42 B (E)	DK42 BL (EL)	DK42 BS (ES)	DK52 (E)	DK52 S (ES)
Binário de Mudança / Embraiagem de segurança	250 Nm	280 Nm	190 Nm	370 Nm	300 Nm

5. COLOCAR EM FUNCIONAMENTO

5.1 Broca de ponta de diamante

O modelo DK42B/DK52 tem uma fixação de brica que consiste em um eixo com uma fêmea de 1 ¼ "UNC. Use só brocas de diamante adequadas e de alta qualidade.

Utilizar apenas ferramentas em diamante adequadas e assegure-se que os segmentos de diamante são suficientemente maiores do que o diâmetro interior e exterior do tubo de broca.

Aplice na ferramenta um lubrificante impermeável de modo que a broca possa ser facilmente desapertada.

Assegure-se que o desvio radial da rosca nos segmentos diamantados da broca não sejam superiores a 1 mm (de excentricidade).

Utilize apenas chaves adequadas para a mudança da broca. Assim sendo, segure o veio de perfuração com outra chave.



Nunca use um martelo ou algo semelhante para abrir a boca da broca. Se necessário alonge a chave.

5.2 Perfuração

Uma vez que o suporte não está incluído na entrega, são referidas aqui apenas algumas das características mais importantes.

Por favor, preste atenção às instruções de utilização do suporte.

Metodos de fixação

Fixação com cavilhas, braçadeiras.

O metodo mais comum de fixação, é com cavilhas. Use apenas cavilhas de metal.

Também é possível fixar o suporte de perfuração com uma coluna de troca rápida adequada numa parede rígida.

As colunas apropriadas estão disponíveis no mercado de ferramentas de corte com diamante.

Com o modelo DK42B/52 também pode perfurar sem quaisquer precauções. Para proteger o utilizador da água, deverá, contudo, usar um anel de coleta de água (acessório para equipamento de broca). Considera-se que o material perfurado desliza para o núcleo. Os núcleos maiores têm de ser protegidos em conformidade.

Defina o volume de água na válvula de esfera (1a) de tal forma que o material retirado seja completamente libertado a partir do furo.

Aparecimento de formas de lama em volta dos furos apontam para o uso de menos água.

Usar a força se necessário. Se não o fizer, os diamantes tendem a „polir“. Neste caso, o ritmo de avanço vai cair constantemente, até finalmente parar.

Neste caso, os segmentos têm que ser "afiados" novamente por meio de uma pedra-SIC.

Tome cuidado para que a broca não vibre, caso contrário, os diamantes são desacoplados pela força.

Quando está a perfurar material reforçado, é possível que tenha que usar uma pressão inicial maior e uma velocidade mais baixa.

Se a broca bloquear, não tente soltá-la ligando e desligando a máquina. Desligue a máquina imediatamente e afrouxe a broca virando à direita e à esquerda utilizando uma chave adequada. Remova com cuidado a máquina do local de perfuração.

Tome cuidado para não cortar um cano de água ou até mesmo uma rede elétrica. Em caso de dúvida usar um detector de linha e tubos para pesquisar a área de perfuração.

6. MANUTENÇÃO



Puxe sempre a ficha da rede antes de iniciar os trabalhos de manutenção ou reparação.

Limpe a máquina após a conclusão dos trabalhos de perfuração. Limpe também a rosca de alojamento da broca e lubrifique-a.



Limpe a máquina com um pano seco ou húmido e não com jatos de água. Certifique-se de que as ranhuras de ventilação estão sempre abertas e limpas.

Em caso de danos no PRCD, cabo e ficha estes só podem ser reparados ou substituídos numa oficina especializada autorizada (www.weka-elektrowerkzeuge.de).

6.1 Menu de serviço DK42E/DK52E

Para fins de serviço, podem ser solicitadas muitas informações através do menu de serviço, que é descrito ao pormenor nas instruções de reparação.

Aqui, apenas é explicada a função do contador de horas de funcionamento reiniciável.

Para aceder ao menu de serviço, mantenha a tecla  pressionada enquanto liga a máquina à rede elétrica. Agora com base nos intervalos de intermitência pode ler as horas de funcionamento, nos três LED marcados com o símbolo .

Tal como no sistema numérico decimal, estes LED reproduzem os três dígitos 1 - 10 - 100. Basta contar os intervalos de intermitência dos dígitos individuais e depois encadear os mesmos.

Se, por exemplo, o primeiro dígito piscar uma vez até à pausa, o segundo três vezes, e o terceiro seis vezes até à pausa, leia-se 136 h.

Pressione a tecla **O** durante, pelo menos, 5 seg. para repor o contador de horas de funcionamento a zero.

Nota sobre o intervalo de serviço

A máquina possui um intervalo de serviço de 300 horas. Se esta duração for ultrapassada, pressionar a tecla **I** três vezes antes de a máquina arrancar. A máquina deve então ser levada para o serviço de assistência técnica.

6.2 Engrenagens em banho de óleo

O óleo da engrenagem deve ser trocado após as primeiras 100 horas de serviço. Este trabalho deve ser realizado por uma oficina autorizada ou solicite a documentação técnica sobre este assunto.

ATENÇÃO: Se o óleo da engrenagem vazar, pare a máquina imediatamente. A falta de óleo danifica a engrenagem.

6.3 Escovas de carbono

Após aproximadamente 300 horas, as escovas de carbono devem ser verificadas quanto ao seu desgaste e substituídas, se necessário. A substituição, tal como todos os outros trabalhos no motor, só pode ser realizada por um electricista qualificado.

7. GARANTIA

A máquina de perfuração caroteadora WEKA possui uma garantia de 12 meses a partir do dia da entrega. Durante este período iremos reparar o material e defeitos de fabrico sem qualquer custo. Não são dadas garantias de desgaste normal, sobrecarga, inobservância do manual de instruções e intervenções por pessoas não autorizadas ou utilização de peças externas.

8. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

Designação: Máquina de perfuração caroteadora de diamante - para a perfuração de betão, rochas e alvenaria.

Tipo: DK42 (B,E), DK52 (E) (com variantes)

a partir do n.º de série: 0110001

Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que este produto está em conformidade com as seguintes normas ou documentos normativos: EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, cumprindo assim as disposições das seguintes diretivas: 2006/42/CE, 2014/30/UE, 2011/65/UE.

WEKA Elektrowerkzeuge
Auf der Höhe 20
D 75387 Neubulach

Neubulach, 16.01.2019
Daniel Schrade, Diretor executivo



9. ELIMINAÇÃO



De acordo com a diretiva 2002/96/CE, somos obrigados a aceitar os equipamentos antigos de volta para os separar e reciclar. Certifique-se de que os aparelhos antigos não entram nos resíduos sólidos urbanos não triados, mas que nos são devolvidos, ou no estrangeiro, entregues aos nossos distribuidores.

Originalbetriebsanleitung 1022 - Änderungen vorbehalten