

# 3-Gang Diamant-Kernbohrmaschine DK 42 E

400 V/3 ~

Motorschutz und Sanftanlauf  
Tastatur und LED Anzeige  
sehr leistungsstark

Ölbadgetriebe mit Ölpumpe  
Hochleistungs-Überlastkupplung  
strahlwassergeschützt IP 55



## Technische Daten:

Typ		DK 42 E	DK 42 ES	DK 42 EL
Nennleistung	W	3900	3900	3900
Abgabeleistung	W	3000	3000	3000
Drehzahlen	1/min	160/310/490	230/460/720	130/260/410
Gesamtlänge	mm	540	540	540
Gewicht	kg	19	19	19
Bohr Ø in Beton ca.	mm	70 - 400	50 - 300	90 - 450
Werkzeugaufnahme		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Schutzart EN 60529		IP 55	IP 55	IP 55
Fußbefestigung			4xM8 mit Nut 10 breit	

Diamant-  
Kernbohrmaschinen

# WEKA

Diamant-  
Sägen

Mit der DK 42 E hat WEKA das erfolgreiche Vorgängermodell DK 42 weiterentwickelt und mit einer raffinierten Motorelektronik versehen. Hierdurch konnte die DK 42 E wesentlich anwenderfreundlicher gestaltet und ein verbesserter Motorschutz realisiert werden. Die Kernmerkmale der DK42 wurden beibehalten: Neben einer äußerst hohen **Spindleleistung von 3000 W**, bietet die DK 42 E bei 19 kg ein besonders günstiges Leistungsgewicht, sowie eine hohe Betriebssicherheit.

Neben den bereits genannten Merkmalen weist die DK 42 E im Wesentlichen folgende Besonderheiten auf:

**Tastatur und LED Anzeige** - robuste Folientastatur zum Starten und Stoppen der Maschine. Über LEDs werden dem Anwender folgende Informationen angezeigt:

Phasenrichtung - d.h. die Maschine läuft nur in der vorgesehenen Drehrichtung. Störungen und Unfälle durch eine falsche Drehrichtung und dadurch unbeabsichtigtes Losdrehen des Werkzeugs werden vermieden.

Phasenausfall - fällt eine Phase aus, kann die Maschine nicht mehr eingeschaltet werden, bzw. schaltet ab, wenn eine Phase während des Betriebs ausfällt.

Belastung - durch drei LED-s wird dem Anwender die Belastung der Maschine angezeigt. Leuchten alle drei LEDs rot, ist Volllast erreicht, blinken die drei LEDs ist die Maschine bereits um 50% überlastet und schaltet dann nach ca. 5 s ab.

**Sanftanlauf** - ruckartiger Start des Drehstrommotors wird unterbunden. Hierdurch werden die mechanischen Bauteile der Kernbohrmaschine als auch des Kernbohrständers beim Starten geschont.

**Motorschutz** - durch die neu entwickelte Motorelektronik kann die Überlastung der Maschine soweit vermieden werden, dass keine nennenswerten Schäden am Motor oder Getriebe entstehen.

**Wechsel der Drehrichtung** - die Drehrichtung der Spindel kann durch Umschalten im Phasenwenderstecker geändert werden, wenn das dann durch die Kombination der START und STOP Taste zusammen bestätigt wird. Dadurch ist es möglich die Spindel motorisch aus der Bohrkronen zu drehen.

**3-Gang Schaltgetriebe** - sehr steifes Getriebe mit weitem Bohrbereich, bei günstiger Anpassung von Drehzahl und Drehmoment an den jeweiligen Bohrdurchmesser.

**Ölbadschmierung, mit Ölpumpe** - Optimale Getriebeschmierung bei hohem Wirkungsgrad, hoher Lebensdauer und geringem Wartungsaufwand.

**Überlastkupplung** - Vielscheibenkupplung schützt Bedienungsperson, Maschine und Werkzeug vor hoher mechanischer Überlastung.

**Antifriction-Element** - Dieser kleine Ring mit integriertem „Knoff Hoff“ sorgt beim Lösen der Bohrkronen für eine deutliche Verringerung des Lösemoments, d.h. wesentlich weniger Kraftaufwand beim Lösen der Bohrkronen.

**Drehstrommotor** - Äußerst robuster, geschlossener und wartungsarmer Motor. Die relativ niedrige Motordrehzahl verursacht nur geringe Laufgeräusche. Der Drehzahlabfall bei Belastung ist äußerst gering.

**Wasserkühlung** - Der Motor wird durch eine von WEKA patentierte Wasserkühlung optimal gekühlt. Dabei durchströmt das Kühlwasser kontrolliert den aus Motorgehäuse und Gehäusehülse gebildeten Kühlkanal. Durch diese Anordnung ist der elektrische Teil von der Kühlung völlig getrennt und damit die elektrische Sicherheit gewährleistet.

**Metallgehäuse** - Durch das Vollaluminiumgehäuse ist die DK 42 E robust, thermisch stabil und somit für den professionellen Einsatz bestens gerüstet.

**Sicherheit** - Die DK42 E entspricht der Schutzart IP 55 nach EN60529, d.h. bei bestimmungsgemäßem Gebrauch kann kein Wasser in die Maschine eindringen. Daher ist es auch möglich, ohne weitere Vorkehrungen vertikal nach oben zu bohren (Überkopfborenen). Die DK42 E entspricht den einschlägigen europäischen Richtlinien.

#### **WEKA Elektrowerkzeuge**

Auf der Höhe 20, D 75387 Neubulach

Telefon: 07053 96816-0 · Telefax: 07053 3138

Internet: <http://www.weka-elektrowerkzeuge.de> · E-mail: [weka@weka-elektrowerkzeuge.de](mailto:weka@weka-elektrowerkzeuge.de)