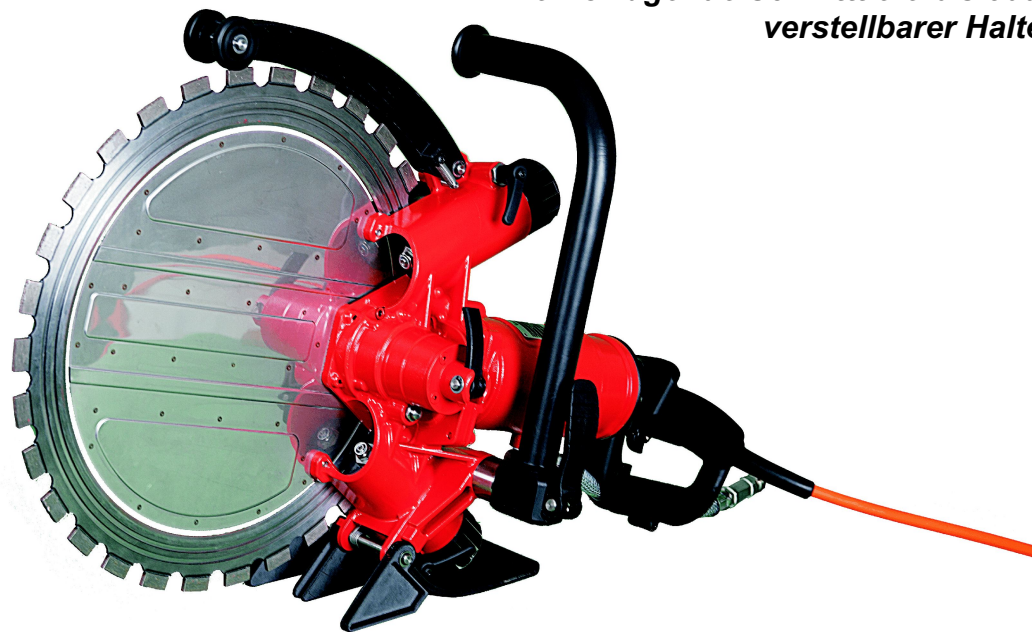


# TR40 ANNA

## Diamant - Ringsäge

*hervorragende Schnitttiefe bis 300 mm  
verstellbarer Haltegriff*



*geschlossener wassergekühlter Hochfrequenzmotor  
strahlwassergeschützt IP 55  
Betrieb mit 230 V und 400 V*

Technische Daten:	Typ	TR40	TR40
Nennspannung	V	230	400
Nennleistung	W	3700	6500
Abgabeleistung	W	2700	4800
Nennstrom	A	16	13,5
Schnitttiefe	mm	300	300
Sägeblatt Ø	mm	400	400
Drehzahl	1/min	2400	2400
Gewicht	kg	13,5	13,5
(ohne Schneidausrüstung)			

Diamant-  
Kernbohrmaschinen

# WEKA

Diamant-  
Sägen

## Hallo, ich bin TR40 ANNA, die neue Diamant - Ringsäge von WEKA.

Ich bin die leistungsstarke Diamant-Ringsäge für den vielseitigen Einsatz in Beton, Mauerwerk und Gestein. Mit meinem Diamant-Ringsägeblatt von 400 mm Durchmesser schneide ich Betonwände und Mauerwerk bis zu 300 mm tief und das manuell.

### Hochfrequenz - Antriebsmotor

Meine Nennleistung beträgt bei 230V die maximal erreichbaren 3700 W und bei 400 V 3AC sogar starke 6500 W. Mein Motor ist nach dem von WEKA patentierten Kühlprinzip wassergekühlt. Der Kühlkreislauf ist dabei vollkommen vom elektrischen Teil des Motors getrennt. Sollten bei sehr robuster Handhabung des Motors meine Dichtungen versagen, tritt das Kühlwasser nicht in den Innenraum meines Motors, sondern nur nach außen.

### Motorsteuerung

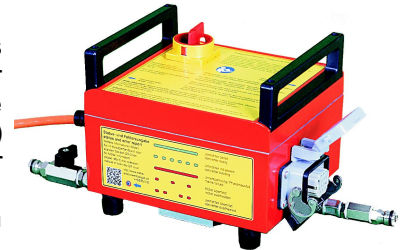
Gesteuert werde ich von einem sehr effizienten Umrichter, dem FU6 U, der in einer kleinen stabilen Aluminiumbox untergebracht ist.

Der wassergekühlte Frequenzumrichter FU6 U kann als universales Antriebsaggregat alle Geräte der ANNA-Serie steuern und antreiben. Der Umrichter versorgt mich mit der erforderlichen Energie, regelt meine Stromaufnahme und Drehzahl. Die integrierte PFC (Powerfactor Correction) sorgt dafür, dass ich vom Netz keinen Blindstrom aufnehme, sondern nur Energie, die ich in mechanische Leistung umsetzen kann.

Mein Umrichter erkennt selber, ob ich an 230 V oder an 400 V betrieben werde und passt Strom und Leistung entsprechend an.

Mein Motorstrom wird den Erfordernissen nach geregelt und auf den Maximalwert begrenzt. Dadurch kann ich nicht überlastet werden. Die Temperatur meines Motors wird ständig überprüft. Werde ich zu stark belastet, oder zu wenig gekühlt, so schaltet mich meine Leistungselektronik ab, bevor mir etwas passiert.

Status- und Fehlermeldungen werden dem Anwender über eine am Frequenzumrichter angebrachte LED ausgegeben.



Frequenzumrichter FU6 U

### Handhabung und Bedienung

Über meinen Umrichter werde ich mit dem 400 V Netz verbunden. Zum Betrieb am 230 V Netz wird mein Adapterkabel verwendet. Durch den verstellbaren Haltegriff lasse ich mich an jede Trenn-Aufgabe optimal anpassen. Mein integrierter Sicherheitsschalter verhindert ein versehentliches Starten des Motors weitgehend. Das Diamant-Ringsägeblatt wird manuell in den zu bearbeitenden Werkstoff eingetaucht. Durch langsame Vor- und Rückwärtsbewegungen wird der gewünschte Schnitt ausgeführt.

Der Wechsel meines Sägeblatts und des Antriebsrads kann ohne den Einsatz von zusätzlichen Werkzeugen durchgeführt werden. Mit Hilfe eines innovativen Spannsystems wird das Antriebsrad fest mit der Antriebswelle verbunden und kann ebenso schnell wieder gelöst werden.

### Schneidausrüstung

Mein Ringsägeblatt ist mit zwei Nuten ausgeführt, um den Verschleiß an den Führungsrollen zu minimieren. Meine Antriebsrolle sowie alle Rollen die mit dem Ringsägeblatt in Verbindung stehen sind aus verschleißfestem, gehärteten Stahl hergestellt.

### Korrosions- und Wasserschutz

Mein Gehäuse ist aus Aluminium, alle wesentlichen Teile an mir sind rostfrei. Mein Umformer und ich sind nicht nur sehr leistungsstark und robust, sondern auch spritzwassergeschützt nach der Schutzart IP 55 entsprechend EN 60 529, d.h. bei bestimmungsgemäßem Gebrauch kann somit kein Wasser in mein Inneres eindringen.

### Ölbadschmierung

Selbstverständlich ist mein Getriebe - wie alle Getriebe der ganzen WEKA Familie - mit einer Ölbadschmierung versehen und dadurch effizient, wartungsarm und langlebig.

### Lebensdauer

Der in meinem Microcontroller integrierte Betriebsstundenzähler lässt mich 300 h permanent arbeiten. Danach zeige ich meinem Bediener an, dass ich gewartet werden möchte, indem ich erst dann starte, wenn meine Starttaste dreimal betätigt wird.

## WEKA Elektrowerkzeuge e.K.

Auf der Höhe 20, D 75387 Neubulach

Telefon: 07053 96816-0 · Telefax: 07053 3138

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