

TS 40 ANNA

Diamant - Trennsäge



*ergonomische Griffgestaltung
verstellbarer Haltegriff
verstellbarer Blattschutz*

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

Technische Daten:	Typ	TS 40	TS 40
Nennspannung	V	230	400
Nennleistung	W	3700	6500
Abgabeleistung	W	2700	4800
Nennstrom	A	16	13,5
Schnitttiefe	mm	165	165
Sägeblatt Ø	mm	400	400
Aufnahmebohrung	mm	25,4 (1")	25,4 (1")
Drehzahl	1/min	2500	2500
Gewicht	kg	9,4	9,4

Diamant-
Kernbohrmaschinen

WEKA

Diamant-
Sägen

Hallo, ich bin Anna, die neue Diamant - Trennsäge von WEKA.

Ich bin die leistungsstarke Diamant-Trennsäge für den vielseitigen Einsatz in Gestein, Asphalt, Beton und Mauerwerk. Mit meinem Diamant-Sägeblatt von 400 mm Durchmesser schneide ich Betonwände und Mauerwerk bis zu 165 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 FU 06 Frequenzumformer FU6 Converter, der in einer kleinen stabilen Aluminiumbox untergebracht ist. Er 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.

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 und die variable Position meines Blattschutzes lasse ich mich an jede Trenn-Aufgabe optimal anpassen. Mein integrierter Sicherheitsschalter verhindert ein versehentliches Starten des Motors weitgehend. Das Diamant-Sägeblatt wird manuell in den zu bearbeitenden Werkstoff eingetaucht. Durch langsame Vor- und Rückwärtsbewegungen wird der gewünschte Schnitt ausgeführt. Soll ich Trockenschneiden, so kann mein Motor weiterhin wassergekühlt werden, indem über mein Bypassventil der Wasserfluss umgelenkt wird.

Mein Blattwechsel erfolgt sehr einfach, da die Befestigungsschraube durch einen im Blattschutz angebrachten Blattschutzdeckel, der mit einem Bajonettverschluss versehen ist und somit leicht entfernt werden kann, unbehindert zugänglich ist.

Selbstverständlich erfolgt die Wasserkühlung indirekt über die Sägespindel und kühlt somit das Diamantwerkzeug perfekt. Der Kugelhahn ist dabei unter dem Schalterhandgriff so angebracht, dass er mit dem Zeigefinger leicht bedient werden kann, ohne die Säge loszulassen.

Stabilität und Gewicht

Mein Aluminiumgehäuse macht mich stabil und gleichzeitig leicht - gemessen an der hohen Nennleistung von 6500 W bin ich mit 9,4 kg sehr handlich.

Korrosions- und Wasserschutz

Mein Gehäuse und Blattschutz sind 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 bestimmungsgemäßigem 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 250 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