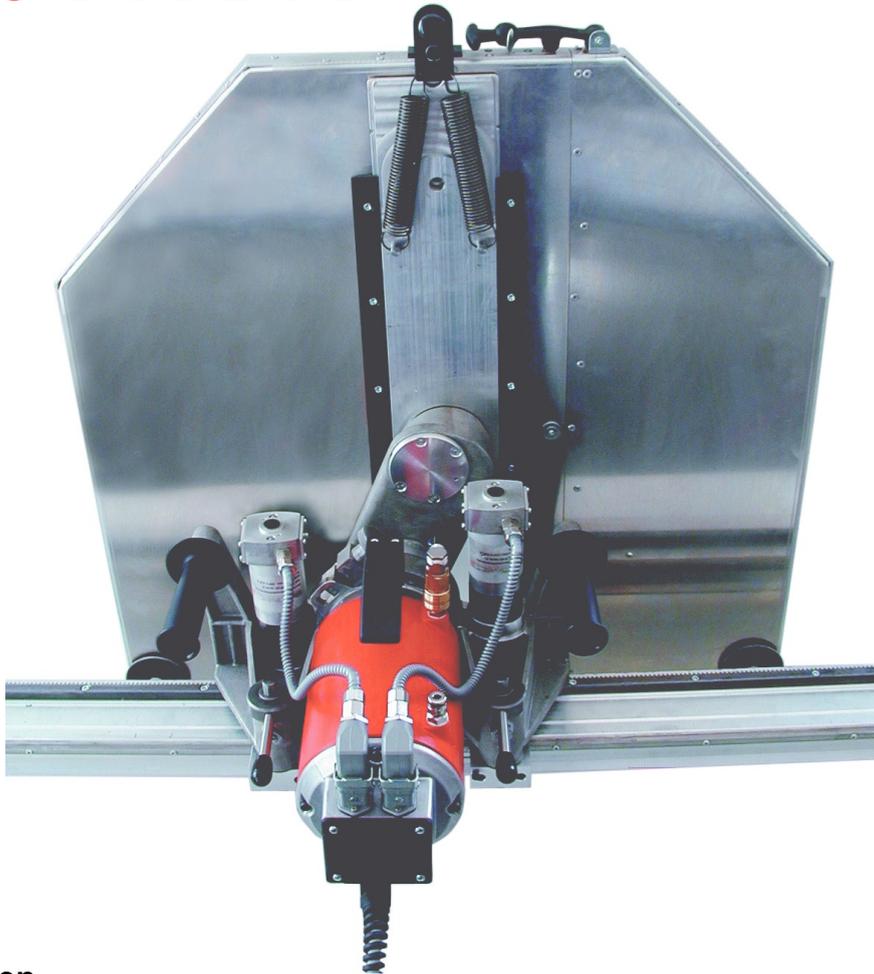


Elektro-Schwenkarmwandsäge WS 75 FRIDA



Technische Daten

Typ		WS 75	WS 75 H
Nennleistung des Sägemotors:	W	6000	11000
Abgabeleistung des Sägemotors	W	4800	9000
Nennzahl der Sägespindel:	1/min	1400	1000-2000
max. Sägeblattdurchmesser:	mm	750	750
max. Schnitttiefe (Sägeblatt Ø 75cm):	mm	320	320
Vorschubkraft Längs- und Tauchvorschub:	N	2000	2000
Geschwindigkeit Längsvorschub:	m/min	0-3	0-3
Geschwindigkeit Tauchvorschub:	1/min	0-1	0-1
Gewicht Sägemotor:	kg	17	13,5
Gewicht Sägekörper ohne Motor:	kg	19	19
Blattaufnahme		1" (25,4)	1" (25,4)
Sägeflansch für Bündigschnitt		TK90, 6xM8	TK90, 6xM8

Diamant-
Kernbohrmaschinen

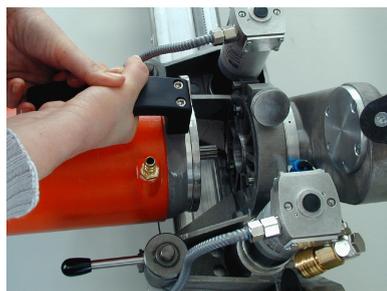
WEKA

Diamant-
Sägen

Mein Name ist Frida, ich bin als Elektrowandsäge das jüngste Mitglied der Familie WEKA. Ich bin in zwei Versionen zu haben:

WS 75 - mit einem sehr leistungsstarken, wassergekühlten, robusten 6 kW Motor.

WS 75 H - mit einem umrichter gespeisten, wassergekühlten superstarken 11 kW Motor.



Ich schneide mit meinem Diamant-Sägeblatt von 750mm Durchmesser Betonwände und Mauerwerk bis zu 320mm tief, dabei nehme ich auch auf eine starke Armierung keine Rücksicht.

Damit ich nicht zu schwer für Sie bin, kann mein Motor ohne Werkzeug mit wenigen Handgriffen in ein paar Sekunden vom Maschinenträger getrennt werden. So zerlegt bin ich so leicht, dass mich auch schwache Männer auf den Arm nehmen können.

Meine Führungsschiene besteht aus einem verdrehsteifen Aluminiumprofil mit aufgesetzten Prismenführungen aus rostfreiem Edelstahl. Geführt werde ich auf dieser Schiene mit schwingungsdämpfenden Gleitführungen aus einer speziellen, aber bewährten und verschleißarmen Materialzusammensetzung.

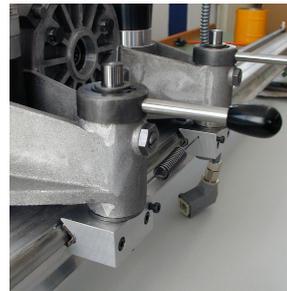
Die Kraftübertragung erfolgt über ein ölbadgeschmiertes Getriebe in meinem Schwenkarm.

Eine integrierte Überlastkupplung verhindert im Ernstfall Getriebe- und Werkzeugschäden. Die Arbeitsspindel ist sehr starr und praktisch spielfrei zwischen zwei Kegelrollenlagern gelagert.



Meine Vorschubantriebe sind robust und leistungsstark. Sowohl Längs- als auch

Tauchvorschub erbringen eine Vorschubkraft von 2000N.



Steuerung WS 75

Meine Bewegungen werden durch eine einfach zu bedienende Steuerung koordiniert. Eine intelligente Regelung sorgt für ein nahezu konstantes Drehmoment der Vorschubmotoren, das abhängig von der Stromaufnahme des Sägemotors automatisch angepasst wird. Eine rote LED Anzeige weist auf eine Überlastung hin. Wird diese nicht zur Kenntnis genommen, schaltet die Steuerung die Säge ab. Blockiert einmal das Sägeblatt, absorbiert die Überlastkupplung die auftretende Spitzenlast bevor die Motorelektronik die Säge stillsetzt.

Eine integrierte Phasenüberwachung erlaubt nur bei korrekter Phasenlage bzw. Drehrichtung den Motorstart. Diese wird durch eine grüne LED

signalisiert.

Das Steuergehäuse der WS 75 kann bequem durch einen Bauchgurt getragen werden. Die Steuerung der WS 75 H ist in einem Handsteuergehäuse untergebracht und sehr praktisch mit einer Hand zu bedienen.



Steuerung WS 75 H

Antriebsmotor

sowohl mein 6 kW Drehstrommotor, als auch mein 11 kW Hochfrequenzmotor sind wassergekühlt und entsprechen der Schutzart IP 55. Das von meinem Boss patentierte Kühlprinzip trennt dabei den Kühlkreislauf vollkommen vom elektrischen Teil des Motors. Sollten bei sehr robuster Handhabung des Motors meine Dichtungen versagen, tritt das Kühlwasser nicht in den Innenraum meines Motors, sondern nur nach außen.

Es kommt also bei diesem Konstruktionsaufbau nicht zu einem gefährlichen Kontakt zwischen Kühlwasser und Motorwicklung.

Beide Motoren sind elektronisch, mechanisch und thermisch gegen Überlastung geschützt. Diese Methode kann als vollkommener Überlastschutz betrachtet werden.

WS 75 H - frequenzgesteuerter Antriebsmotor

In dieser Ausführung bin ich superstark und dabei für Profis noch attraktiver. Versorgt werde ich von einem hoch belastbaren Umrichter, der mir die notwendige Energie liefert. Untergebracht ist dieser Powergenerator mit der erforderlichen Steuerung in einer stabilen Box, die ebenfalls der Schutzart IP 55 entspricht.

Selbstverständlich bin ich funkentstört. Dies ist sehr wichtig, damit keine Störungen an Computeranlagen, Radio- und Fernsichtanlagen auftreten.

Auch kann man mich über Fehlerstromschutzschalter mit einem Bemessungsstrom von 30mA starten und betreiben, denn mein Filter ist ableitstromarm.



WEKA Elektrowerkzeuge · Auf der Höhe 20 · D 75387 Neubulach

Telefon: 07053 96816-0 · Telefax: 07053 3138

Internet: www.weka-elektrowerkzeuge.de · E-mail: weka@weka-elektrowerkzeuge.de