



Reinwasser GmbH
Kreuzmatte 1e
CH-6260 Reiden

Tel: 0041 (0)62 772 38 38
Fax: 0041 (0)62 772 38 88

Mail: info@reinwasser-gmbh.ch
Web: www.reinwasser-gmbh.ch



RED SERIE

Abrasive Cutting

2008



MASCHINEN Standard Angebot

Typ	RED SERIE RS2010	RED SERIE RS3020	RED SERIE RS4020	RED SERIE RS3060
Arbeitsbereich	2000 mm x 1000 mm	3000 mm x 2000 mm	4000 mm x 2000 mm	3000 mm x 6000 mm
Maschinengrösse (BxLxH)	3400 x 1900 x 1600 mm	4400 x 2900 x 1600 mm	5400 x 2900 x 1600 mm	4400 x 7000 x 1600 mm
Geschwindigkeit (maximal)	10000 mm/min	15000 mm/min	15000 mm/min	15000 mm/min
Genauigkeit	+/-0.08 mm/m*	+/-0.08 mm/m*	+/-0.08 mm/m*	+/-0.08 mm/m*
Umlenkspiel	0.03 mm	0.03 mm	0.03 mm	0.03 mm
Gewicht (ohne Wasser)	2900 kg	3500 kg	4400 kg	5600 kg
Schneidköpfe	1-2	1-4	1-4	1-4
Antriebe	3-5	4-7	4-7	4-7
Medium	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser
Aufrüstsatz (3D)	optional	optional	optional	optional
Winkel-Fehlerkorrektur	optional	optional	optional	optional
Höhenkontrolle (automatisch)	nein	optional	optional	optional
Verschachtelungs-Software	optional	optional	optional	optional
CNC-Generator mit PC-Steuerung	ja	ja	ja	ja
Kontrolle (manuell "Joystick")	ja	ja	ja	ja

* bei 20C° Temperatur im kompletten Arbeitsbereich



RED SERIE RS2010



Hochdruckpumpe



Sandsilo

Bedienpult mit Joystick



VORTEILE DER RED SERIE

- Struktur modular erweiterbar
- Ergonomischer Arbeitstisch
- Kontrolle manuell mit Joystick
- Präzise Antriebstechnik, mit Gantryfunktion
- Wasserspiegel-Hebung und Senkung (Unterwasserschnitt)
- Aufrüstung Schneidköpfe bis 4 x Abrasiv
- Aufrüstung 3D (nur 1 Kopf-Betrieb)
- Garantie 12 Monate
- Abrasivausbringung automatisch (optional)
- Geringe Betriebskosten

Wasserstrahlmaschine

Durch Zusammenführung von innovativer Hochdrucktechnik und hochwertigem Maschinenbau entstanden die Wasserstrahl-Maschinen der RED SERIE.

Die Kriterien waren:
einfacher Maschinenbau, hochwertiger Hochdruckherzeuger, geniale Software, geringste Betriebskosten, einfachste Handhabung und ausbaufähige Maschinen.

Um dies zu realisieren, werden von folgenden Herstellern die jeweiligen Hauptkomponenten verwendet:
Reinwasser GmbH (Maschinenbau, Hochdrucktechnik, Abrasiv) Schweiz
CU-MA-TEC GmbH (Steuerung, Software, Motoren) Deutschland
UHDE GmbH (Hochdruck-Pumpen) Deutschland

Spezialanforderungen für die Maschinenkonzepte können nach Möglichkeit individuell umgesetzt werden.

Selbstverständlich eignen sich die Maschinen auch für den Purwasser-Betrieb. Wir weisen jedoch auf unsere BLUE SERIE hin. Die Bestückung mit mehreren Schneidventilen steigert die Produktivität erheblich und wird daher auch empfohlen.

Überzeugen Sie sich selbst, mit einem Besuch bei uns im Hause; eine Vorführmaschine steht jederzeit bereit.

Handhabung

Die Handhabung bzw. Bedienung der RED SERIE Maschinen ist sehr einfach, es werden keine Kenntnisse für CNC-Programmierung und Wasserstrahlschneiden vorausgesetzt. Nach unserer Schulung (ca. 1 Tag) wird der Operator in der Lage sein, die Maschine selbstständig zu bedienen.

Für die Herstellung eines Produktes muss eine "DXF"-Datei vorliegen, welche in einem entsprechenden CAD-Programm erzeugt wird. Mittels eines Speichermediums (z.B. USB-Stick) oder über ein bestehendes Netzwerk wird die Datei übermittelt. Mit dem CNC-Generator wird der CNC-Code erzeugt. Der Operator ruft die Materialart sowie Dicke aus dem Materialstamm ab; diese Werte können optimiert und neu abgelegt werden. Die Verschachtelung und der Konturbeginn kann vom Operator festgelegt werden.

Die generierte CNC-Datei wird jetzt mit der KR8-Steuerung aufgerufen. In einem Simulations-Durchgang können die Stück- oder Platten-Durchlaufzeiten ermittelt werden. Sobald das Rohmaterial aufgelegt und die Hochdruckpumpe gestartet ist, wird das Programm abgearbeitet. Die Sandmenge, der Wasserdruck sowie der Vorschub können während dem Schneidprozess verändert werden. Ein Wiedereinstieg in die Kontur (nach einer Kollision oder einem Düsenwechsel) kann mit einem x-beliebigen Wert auf der zurückliegenden Kontur angefahren werden.

Anwendungen

In den folgenden Industrie-Zweigen wird die Wasserstrahl-Schneidtechnik eingesetzt:

- Anlagen- und Maschinenbau
- Fassadenbau und Leuchtreklamen
- Messebau und Werbetechnik
- Ladenbau und Inneneinrichtungen
- Luft + Raumfahrt
- Glasverarbeitung
- Boots- und Schiffsbau
- Platten- und Bodenbeläge
- Elektro Apparatenbau
- Steinverarbeitung
- Werkzeugbau und Prototyping
- Holzverarbeitung

RED SERIE

ABRASIV-SCHNEIDKOPF

SANDSILO / DOSIERUNG

JOYSTICK

RED SERIE

STEUEREINHEIT / HDP

Reinwasser GmbH
High Pressure Technology

Reinwasser GmbH • Kreuzmatte 1 • CH-6260 Reiden
Tel: 0041 (0)62 772 38 38 • Fax: 0041 (0)62 772 38 88
www.reinwasser-gmbh.ch • info@reinwasser-gmbh.ch