

# SD1 CNC Drilling EDM



## User's Manual

372350351/Ver. 04. 01/2005.08

**ACTSPARK** 

## 1.2 Especificaciones técnicas

### Sistema mecánico

Dimensiones de la máquina	1340 x 900 x 1940 mm
Peso total	1200 kg
Dimensiones de la mesa	500 x 300 mm
Dimensiones de la cubeta de mecanizado	730 x 470 mm
Peso máximo de la pieza	300 kg
Recorrido X	300 mm
Recorrido Y	200 mm
Recorrido Z	300 mm
Recorrido eje auxiliar	100 mm
Ejes motorizados	X, Y o Z
Ejes manuales	Ejes auxiliares
Monitor	VFD
Corriente máxima de mecanizado	30 A
Presión de trabajo de la bomba	7 Mpa
Margen de diámetros de agujeros mecanizados	$\Phi$ 0,3 – 3 mm
Profundidad máxima	200 mm
Potencia total	4 KW

### Alimentación eléctrica

Tensión / frecuencia / fase	Ver placa de características de la máquina.
Margen de fluctuación admisible	+ 10 %, - 15 %
Potencia de entrada necesaria	4 KVA
Líquido de mecanizado	Agua limpia

### Dispositivos de seguridad

Detector de cortocircuitos	Sí
Detector de temperatura	Sí (cuando la temperatura dentro de la carcasa de la máquina es más alta que 60° C, el detector cortará el funcionamiento de la fuente de alimentación).
Número de detectores de niveles de fluido	1

### Datos generales

Temperatura admisible del recinto	
Para precisión garantizada	20 ± 3° C
Para funcionamiento de la máquina	15 – 30° C
Humedad admisible	40 % - 80 %
Emisión acústica máxima	78 dB (A)

**Nota:** Además de la tensión indicada en la placa de características, la máquina puede trabajar también con las tensiones siguientes: 200 V, 220 V, 340 V, 380 V, 400 V, 415 V, 440 V, etc. Pero para ello deben realizarse las siguientes modificaciones en los transformadores:

	200 V	220 V	340 V	380 V	400 V	415 V	440 V
Transformador TM1 (pequeño)	Conectar R1 al terminal de 200 V	Conectar R1 al terminal de 220 V	Conectar R1 al terminal de 340 V	Conectar R1 al terminal de 380 V	Conectar R1 al terminal de 400 V	Conectar R1 al terminal de 415 V	Conectar R1 al terminal de 440 V
Transformador TM2 (grande)	Conectar R1, S1, T1 al terminal de 200 V, respectiv.	Conectar R1, S1, T1 al terminal de 220 V, respectiv.	Conectar R1, S1, T1 al terminal de 340 V, respectiv.	Conectar R1, S1, T1 al terminal de 380 V, respectiv.	Conectar R1, S1, T1 al terminal de 400 V, respectiv.	Conectar R1, S1, T1 al terminal de 415 V, respectiv.	Conectar R1, S1, T1 al terminal de 440 V, respectiv.
Conmutador de aire	Cambiar a 10 A	Cambiar a 10 A	Cambiar a 6 A	Cambiar a 6 A	Cambiar a 6 A	Cambiar a 6 A	Cambiar a 6 A
Bomba de presión	Conexión en □	Conexión en Y	Conexión en Y	Conexión en Y	Conexión en Y	Conexión en Y	Conexión en Y