

**NOMBRE DEL ELEMENTO:** Ruteadora CNC**CODIGO:** **HOJA No.** **1****DE** **2****APLICACIONES:**

Transformación (Corte, Grabado y Modelado) de diferentes materiales de acuerdo a diseños CAD preestablecidos, como complemento al laboratorio de Ingeniería y Diseño

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Distancias de trabajo X/Y	80cm / 110cm
Área de trabajo efectiva	0,88m ²
Desplazamiento eje Z	9cm
Tipo de transmisión en ejes XYZ	Tornillos de bolas y guías lineales tipo H marca Hiwin
Diámetro tornillos X/Y/Z	16mm / 20mm / 20mm
Tipo de servomotores XYZ	Leadshine 400W ó Yaskawa 400W
Cantidad de motores por eje X/Y/Z	1 / 1 / 1
Motor husillo	GDZ 2,2kW ER20
Tipo de refrigeración de husillo	Líquido
Rango diámetro de herramientas	1mm a 16mm
Rango revoluciones husillo	4.000 rpm a 24.000 rpm
Revoluciones nominales husillo (máximo torque)	24.000 rpm
Cambio de herramienta del husillo	Manual
Variador de frecuencia	Siemens V20 2,2kW (3HP)
Velocidad de avance en vacío	15000mm / min
Voltaje de alimentación	1 fase 220 más polo a tierra
Consumo de potencia / corriente	4,5kW / 20A
Peso	350kg
Dimensiones externas de la máquina (largo x ancho x alto)	165 cm x 140 cm x 148,7 cm
Dimensiones externas gabinete de control (largo x ancho x alto)	45 cm x 70 cm x 140 cm
Espacio físico mínimo requerido para operar	2,6m x 2,6 m



NOMBRE DEL ELEMENTO: Ruteadora CNC

CODIGO: **HOJA No.** **DE**

APLICACIONES:

Transformación (Corte, Grabado y Modelado) de diferentes materiales de acuerdo a diseños CAD preestablecidos, como complemento al laboratorio de Ingeniería y Diseño

Control	Basado en PC core i3 y Mach 3
Licencias de software incluidas	Windows 7 Profesional y Mach3
Sujeción de material	Mecánico mediante bridas con tornillos

Permite el Corte, Grabado y Modelado de:

- Acrílico, Cera, Cerámica, Fibra de Vidrio, Icopor, Madera, Mármol, Metales blandos, Plástico, ABS-PLA.

Permite el Corte de:

- Cuero, Papel, Cartón y Textiles.

Permite el Grabado de:

- Metales ferrosos y vidrio.

ACCESORIOS: Manual de Operación, Cuatro (4) referencias de colectores distintos diámetros, juego de seis (6) fresas de distintas geometrías y diámetros, dos (2) llaves para el cambio de herramienta, seis (6) bridas para sujeción mecánica del material, Sistema de cuchilla oscilante.

GARANTIA: Mínima por 1 año de garantía en componentes eléctricos y 2 en partes mecánicas.

CAPACITACIÓN: Mínimo de 5 horas sobre el manejo, funcionamiento y mantenimiento del equipo.

No obstante lo anterior, el oferente entregará toda la información adicional que se considere necesaria para el buen funcionamiento de los equipos.