

## Incorporación de CNC-Router a una empresa actual, o para emprendimientos y micro-emprendimientos productivos



**Máquina - herramienta que reúne características esenciales pretendidas por todo empresario: versatilidad, solidez estructural, bajo precio de costo, óptima financiación y un solidario servicio posventa.**

Por Nicolás V. Castiglione  
Diseñador. Especialista en Gestión Estratégica de Diseño (UBA)

**Los CNC-Routers se utilizan en diferentes áreas: la industria de la madera en general, producción de muebles, industria del letrero, construcción, frentes para edificios, mesadas para baños, etc.**

### Fuente de trabajo

Los CNC-Routers, ejecutan funciones de corte y grabado, trabajos 2D, 2D y medio y 3D. Se utilizan en diferentes áreas: la industria de la madera en general, producción de muebles, industria del letrero, construcción, frentes para edificios, (curtain wall), mesadas para baños y cocinas, packaging, matrickería, grabados en 2D y 3D, fabricación de partes y componentes de máquinas, diseño de prototipos, exhibidores, señalización, stands-booth (para eventos, exhibiciones y shows), elementos de utilería y decoración (para escenarios de teatro y programas de tv), maquetas para arquitectura y diseño industrial, grabados para joyería, matrices para termoforado, etc. Además, varias escuelas de educación técnica y diversos institutos han adquirido máquinas para enseñarles a sus alumnos como operarlas. Básicamente las máquinas pueden reproducir sobre cualquier material todo lo diseñado en software CAD: Corel Draw, AutoCAD, ilustrator, etc.; y software CAD-CAM Rhinoceros 3D, Type 3, Solidworks, Mechanical Desktop, etc.

### Materiales y mecanizado

Los materiales que se pueden procesar con fresa son: plásticos, pvc, poliestireno expandido (Polyfán),

acrílico, alto impacto, pvc espumado, DuPont™Corian® (superficie sólida para cocinas y baños), madera, fibras de madera (MDF), enchapados de madera, aluminio, aluminio compuesto, bronce, cobre, plata, alpaca, etc.

Existen modelos standard y especiales, como por ejemplo equipos para cortar aberturas / vanos en laterales de vagones de ferrocarril (mesas de 17 metros de largo y más). Los CNC-waterjet (corte por chorro de agua) pueden cortar dos pulgadas de acero, vidrio, granito, mármol, etc. Los cabezales de plasma cortan metales por arco voltaico. Se utilizan cabezales láser para diferentes materiales. Cabezales con cuchillas para cueros y telas. Cabezal oscilador tangencial para goma, cartón, etc.

### Detalles de Ingeniería

Basan su diseño en la función y no en la forma. Su calidad principal es la fortaleza y el cumplimiento

de la tarea para la cual fueron fabricadas. Ofrecen óptimo rendimiento, muy buena velocidad promedio de trabajo (entre 4 y 25 metros por minuto) y precisión (0.01 - 0.02 mm). Su estructura de hierro garantiza la solidez necesaria para los trabajos más rigurosos. Provistas de consola de mano, conexión por puerto USB y memoria flash de 128M expansible a 512M por medio de pendrive, para agilizar los procesos de trabajo. Todas estas máquinas están equipadas con software de mecanizado y software de diseño 3D.

Incluyen guías prismáticas de precisión con patines de bolillas recirculantes; motores stepper de micro-paso / servo en sus tres ejes; estructura de hierro fundido / caño estructural. Movimientos de precisión a tornillo / piñón-cremallera. Su motores de fresado (entre 2 y 10HP) permiten trabajar todo tipo de plásticos, acrílicos, maderas y fibras de madera, además de aluminio, cobre, bronce, etc., pudiendo ser regulados entre 6000 a 24000 RPM por medio de un variador de frecuencia "inverter".

### Precio de compra

Todo empresario sabe que el costo de una máquina no solo implica el valor convenido al momento de comprarla. También deben estar previstos, los plazos de financiación, el soporte técnico y hasta las dimensiones de la mesa. Cuestiones de suma importancia que casi nunca se contemplan en el momento de la adquisición y de ser omitidas, terminarán dando grandes "dolores de cabeza" a largo plazo.

Si se compra una mesa de router con dimensiones inferiores a las de la placa de material empleado para el trabajo, los recortes y retazos que se irán



**El costo de una máquina no solo implica el valor convenido al momento de comprarla, deben estar previstos los plazos de financiación, soporte técnico y hasta las dimensiones de la mesa. Cuestiones que casi nunca se contemplan en el momento de la adquisición.**

"apilando", sumarán, con el tiempo, una cantidad de dinero descomunal. En cambio, si las medidas de la mesa admiten posicionar la placa completa del material, se podrán "anidar" en ella, por medio del software, todos los cortes necesarios con el máximo aprovechamiento.

### Servicio posventa

El servicio posventa es un ítem al que se le presta poca atención durante la compra de una máquina,

## Portabanners

**Scala 1000**

Modelos: (1)  
Big: 1.20 mts.  
Mega: 1.50 mts.  
Wall: 2.00 mts.  
Alternativa doble faz.  
Altura regulable  
(1.60 a 2.35 mts)  
Para impresiones de **GRAN FORMATO**

**Scala 190/175**

Scala 190: (1)  
90 x 190 cm  
Scala 175: (1)  
75 x 175 cm

(1) Incluye bolso rígido con cierre

**Scala ECO**

Scala ECO: (2)  
80 x 200 cm.  
(el banner requiere ojales)

(2) Incluye funda

**Star**

Atril Star: (2)  
Para rígidos y banners.  
Medidas regulables.

## Impresión al Solvente

Equipos Roland 1440 dpi

VersaCAMM SP-540

SOLJET PRO III XC-540

**BECKERVISUAL** Av. Mitre 23 - V. Martelli - Pcia. de Bs. As. - Tel: (011) 4709-6938 / 4730-1777  
www.beckervisual.com.ar / info@beckervisual.com.ar

