

# **VCM3-M400AC**

## **MINI CENTRO DE MAQUINADO**



*El Mini Centro de Maquinado Viwa modelo VCM3-M400AC es armado en México por Industrias Viwa con tecnología americana. Su robusta bancada de fundición de hierro nodular taiwanesa es de excelente calidad, resistencia y durabilidad. El control numérico americano CENTROID M400 AC ATC es un moderno control basado en PC, sumamente amigable y fácil de programar. Cuenta con doble CPU lo que le brinda un excelente rendimiento y alta velocidad de procesamiento de los programas de maquinado. Con el cambiador automático de herramientas incorporado este centro de maquinado es apto para trabajos desde producción de piezas hasta fabricación de troqueles y de moldes*

**INDUSTRIAS VIWA, S.A. DE C.V.**  
Camino a las Cañadas No. 900-6C, Col. Bosques de san Isidro, C.P. 45140 Zapopan, Jalisco  
tel. (33) 3633-4139 lada sin costo 01(800) 713-9393 [www.viwa.com.mx](http://www.viwa.com.mx)

# VCM3-M400AC

## MINI CENTRO DE MAQUINADO



### ESPECIFICACIONES:

#### DESPLAZAMIENTOS:

Carrera máxima en eje X	(475mm) 18 ¾"
Carrera máxima en eje Y	(300mm) 12"
Carrera máxima en eje Z	(350mm) 13 ¾"
Avance rápido	20 m/min (1000 ipm)
Avance de corte	8 m/min (400 ipm)
Posicionamiento	±0.010 mm
Repetibilidad	±0.005 mm

#### MÁQUINA:

Motor principal	5 HP
Servomotores Brushless AC	X: 1kW Y: 1kW Z: 2 kW
Velocidad del cabezal	100 - 8,000 r.p.m.
Nariz del husillo a la mesa	100 – 450 mm.
Cono del husillo	BT-30
Carrusel de herramientas (ATC)	12 htas.
Centro del husillo-columna	(275 mm) 10.82"
Tamaño de la mesa	(508 X 254mm) 20" x 10"
Ranuras T de la mesa	14 X 3 X 77.5 mm"
Capacidad de carga	100 Kg.
Husillos de bolas de alta precisión	X, Y, Z

#### EQUIPAMIENTO

Bomba de lubricación	100 W
Bomba de refrigerante	¼ HP (185 W)
Cabina completa	
Guardas para guías	Telescópicas de acero
Lámpara de trabajo	

#### GENERALES DEL CUERPO:

Fundición de hierro nodular	
Guías lineales embaladas	X, Y, Z
Peso neto de máquina	1600 Kgs.
Espacio sobre el piso (L x A x A )	1550 x 1200 x 1980 mm.

#### ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:

Alimentación de la máquina	220 V x 3 Fases
Alimentación del control	220 V
Consumo de energía	7.5 kVA

INDUSTRIAS VIWA, S.A. DE C.V.

Camino a las Cañadas No. 900-6C, Col. Bosques de san Isidro, C.P. 45140 Zapopan, Jalisco  
tel. (33) 3633-4139 lada sin costo 01(800) 713-9393 [www.viwa.com.mx](http://www.viwa.com.mx)

# **VCM3-M400AC**

## **MINI CENTRO DE MAQUINADO**



### **CARACTERISTICAS DEL CONTROL:**

- Control Centroid M400 AC
- Consola de operador con pantalla a color de 15" LCD y teclado
- Control basado en PC
- Interpreta códigos G y M (estándares)
- Graficación en pantalla tridimensional a color
- Estimación del tiempo de maquinado
- Programación conversacional (INTERCON)
- Maneja varios idiomas (inglés, español, francés, entre otros)
- Sistema de doble procesador digital, de gran rapidez de procesamiento (600 bloques por segundo) y lookahead de 2000 líneas para maquinados de alta velocidad
- Servoamplificador digital con interfaz de fibra óptica.
- Variador electrónico de la velocidad del husillo
- Salidas de USB, ethernet y serial
- Tamaño de memoria 1 MB, ampliable a tamaño ilimitado
- Generador manual de pulsos (MPG) \*opcional
- Medidor de altura de herramienta \*opcional
- Palpador / digitalizador \*opcional

### ***OPCIONES DE SOFTWARE (opciones con costo adicional)***

- Ciclos de taladrado (incluido)
- Orígenes de coordenadas múltiples (G55-59)
- Macros y subprogramas (M98 & G65)
- Machueleado flotante
- Machueleado rígido (G74 & G84)
- Rotación de coordenadas
- Cambio de escala y espejeado
- Orientación de husillo
- Copiado de levas
- Software de digitalizado 3D