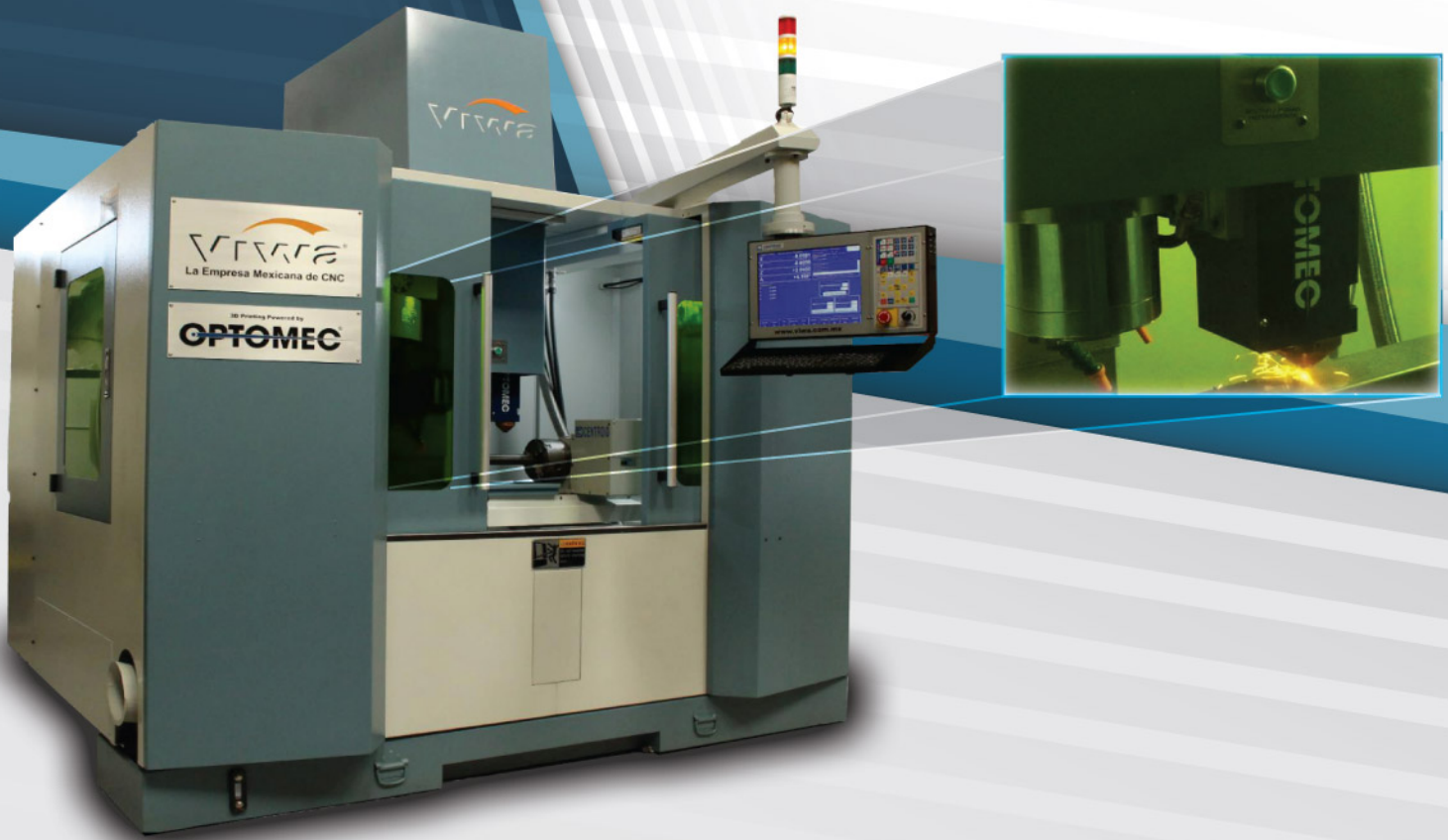




VCM740-M400-3DH

IMPRESORA 3D PARA METAL

Plataforma Híbrida de Maquinado Aditivo y Sustractivo



COMBINA AMBOS PROCESOS, ADITIVO Y SUSTRATIVO EN UNA SOLA MAQUINA

- Centro de Maquinado CNC de 4 Ejes
- Impresora Láser 3D (DED)
- Programación conversacional aditiva y sustractiva
- Imprime piezas en 3D
- Agrega metal a piezas existentes
- Maquina una pieza y después agrega metal
- Imprime una pieza en 3D y luego maquina la

El Centro de Maquinado VCM740-M400 es uno de los modelos más populares de VIWA que combina una máquina compacta totalmente cerrada con carreras XY de 30" X 16", carrera vertical de 20" y motor de 10 HP. Cuenta con el poderoso control M400, basado en PC y amigable con el usuario, hecho por Centroid en América. La máquina está ensamblada en México por Industrias VIWA y con soporte en Estados Unidos por la red Centroid de ingenieros calificados.

La versión opcional es VCM740-Híbrido que tiene la adición del Motor de Impresión LENS de Optomec y el láser CDRH Clase 1 de cerrado seguro. El Motor de Impresión LENS está hecho en Estados Unidos por Optomec, incluye su probado alimentador de poder de doble tolva, cabeza de impresión y una fibra láser industrial. Esta actualización tiene la capacidad agregada de impresión de metal basada en láser para piezas impresas en 3D, y la "sobreimpresión" o "cara dura" en piezas maquinadas para una construcción única o aplicaciones de reparación.

VCM740-M400-3DH

ESPECIFICACIONES



MÁQUINA CNC

Carrera máxima en eje X	750mm (30")
Carrera máxima en eje Y	400mm (16")
Carrera máxima en eje Z	570mm (22.5")
Motor principal	10 HP
Cabezal de velocidad variable	6000 rpm (8000, 10000 y 12000 rpm opcionales)
Nariz del husillo a la mesa	100-670 mm (4"- 26")
Cono del husillo	BT-40 (CAT-40 opcional)
Centro del husillo a la cara de columna	470mm (18.5")
Carrusel de herramientas	16 htas.
Tamaño de la mesa	320x1270 (13" x 50")
Ranuras T de la mesa	16 x 4 x 63mm
Capacidad de carga	500 Kg.
Husillos de bolas	De alta precisión, XYZ
Bomba de lubricación	40 W
Bomba de refrigerante	750W
Cabina	Completa con puerta doble al frente y puertas laterales
Guardas para guías	2 por eje
Extractor de virutas	Tipo sinfín al frente
Bancada	Fundición de hierro nodular patentada
Guías	Deslizantes prismáticas
Peso neto de máquina	2500 kgs.
Espacio sobre el piso (L x A x A)	2200 x 2180 x 2400 mm.
Alimentación de la máquina	220 VCA x 3 fases
Consumo de energía	40 A

OPCIÓN HÍBRIDA CNC+3D

Cabeza de impresión	Optomec LPH
Láser	400 W Fiber laser
Alimentación de polvo	Simple o doble
Velocidad de deposición	Hasta 80 g/hr
Ambiente de procesamiento	Atmósfera abierta con escudo de gas inerte
Seguridad para el láser	Ventanas de seguridad láser y bloqueo de puertas

CONTROLADOR

- Control Centroid M400
- Servomotores AC (Brushless) de 1 Kw en los tres ejes
- Consola de operador con pantalla a color de 15" LCD y teclado
- Control basado en PC con Windows 10
- Interpreta códigos G y M (estándares)
- Graficación en pantalla tridimensional a color
- Estimación del tiempo de maquinado
- Programación conversacional (INTERCON)
- Disco de Estado Sólido
- 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
- Variador electrónico de velocidad
- Bomba refrigerante programable y control de bomba de lubricación.
- Memoria básica de 4MB
- Puertos USB y Ethernet
- Múltiples coordenadas de trabajo (G55-G59)
- Macros y subprogramas

OPCIONES DE SOFTWARE

- Tamaño ilimitado de archivos opcional
- Escalado y espejado
- Orientación de husillo
- Importación de archivos DXF
- Rotación de coordenadas

ACCESORIOS CNC OPCIONALES

- Tamaño ilimitado de archivos opcional
- Herramienta de toque TT1
- Sondeo y digitalización
- Crecimiento a un 4to. eje