



V250714

Ficha Técnica
Modelo EVA2130P90



FORZA
Epic

Router CNC para mecanizado de maderas, plásticos, entre otros.

TALLADO / FRESADO / CORTE

La máquina FORZA Router Epic permite el mecanizado tridimensional de una amplia variedad de materiales con alta precisión y exactitud.

Es ideal para trabajar con materiales que no pueden cortarse con láser (maderas o plásticos) debido a la emisión de humos tóxicos, esto gracias a su tecnología de fresado que permite realizar el proceso por arranque de viruta de forma segura y sin riesgos.

Características puntuales

CARACTERÍSTICA	DETALLE
Aplicación	Tallado / Fresado / Corte
Área de trabajo nominal	2150 x 3000 mm 7 x 10 ft
Altura máxima de movimiento en Z	200mm 8in
Potencia nominal del husillo	9kW 12hp
Velocidad máxima de trabajo	30 000mm/min 98ft/min
Precisión corte	± 0.5mm 0.02in



Características Especiales

Ball Screw System



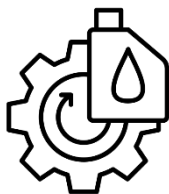
El movimiento del husillo en el eje Z está dado por sistema de tornillo de bolas. El cual garantiza una alta precisión y repetibilidad en su trayectoria.

Industrial Tool Sensor



La máquina incorpora un sensor para la detección de la herramienta de mecanizado. Permitiendo un mayor control y evitando desperfectos durante el proceso.

Auto Lubrication System



Dispone de un sistema de lubricación automática para los rieles de movimiento de los ejes XYZ, reduciendo el desgaste de componentes y minimizando la intervención manual en el mantenimiento.

Handheld Controller



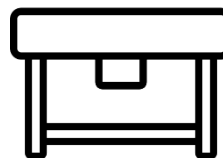
La máquina incluye un mando manual para el operario, esto mejora la facilidad de uso y eficiencia operativa. Permite gestionar funciones clave, agilizar ajustes, posicionamiento y paradas de emergencias.

Automatic Tool Change



Permite almacenar en la parte posterior hasta 8 diferentes tipos de herramientas, las cuales se pueden seleccionar y cambiar automáticamente a través del controlador del equipo.

Vaccum Table System



La cama de trabajo cuenta con sujeción por vacío y ranuras tipo T para fijar materiales con firmeza, sobre una estructura robusta que garantiza estabilidad y un desplazamiento fluido y preciso de la mesa.

Características Generales

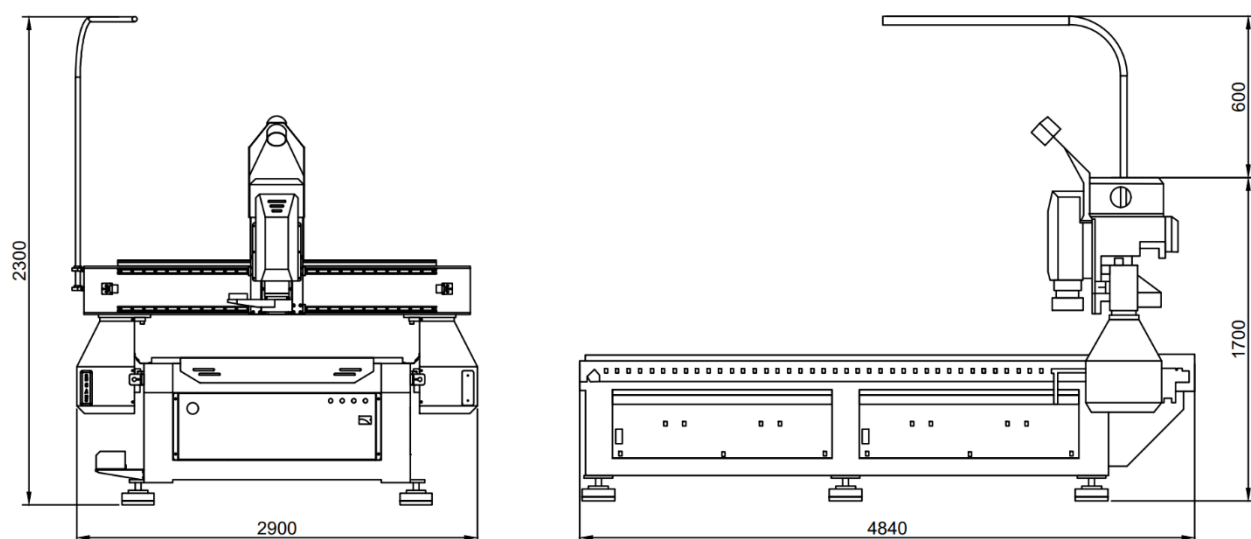
ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Modelo	FORZA Router Epic – EVA2130P90
Tipo de husillo	Enfriamiento por aire
Cambio de herramienta	Automático
Número de herramientas para cambio	Hasta 8 herramientas
Potencia nominal del husillo	9kw 12hp
Máxima velocidad del husillo	24 000rpm
Mínima velocidad del husillo	12 000rpm
Sistema de collet (pinza)	ER32
Tipo de porta-herramienta	ISO30
Área de trabajo nominal	2150 x 3000 mm 7 x 10 ft
Altura máxima de movimiento en Z	200mm 8in
Máximo espesor de trabajo / Altura máxima de piezas	105mm 4.1in
Peso máximo sobre cama de trabajo (aproximado)	400kg
Velocidad máxima de traslación	80 000mm/min 262ft/min
Velocidad máxima de trabajo	60 000mm/min 196ft/min
Aceleración máxima	2000mm/s ²
Precisión de corte	±0.5mm
Repetibilidad en posición	±0.3mm
Ancho del corte	En dependencia de la fresa y el material
Medición de herramienta, Auto-Tool System	Semiautomático

Sistema de movimiento de mesa XY	Piñón - Cremallera	
Sistema de movimiento de husillo en Z	Tornillo de bolas	
Sistema de enfriamiento del fresado	Mist Cooling incluido para la herramienta	
Sistema de extracción de viruta	Doble bolsa 3kW	
Sistema de succión de vacío de agua	Doble bomba 5.5kW	
Control de mando	Mando manual con pantalla independiente	
Tipo de comunicación	USB fijo	
Tipo de fijación 1	Ranuras T para fijadores	
Tipo de fijación 2	Sujeción por succión	
Archivos de recepción (Generados en software CAD-CAM)	PLT (G-code)	
Sistema de protección	Paro de emergencia contra golpes en ambos laterales del eje Y	
Lubricación automática	Control automático en todos los ejes	
Estructura	Acero soldado de alta resistencia	
Potencia de servomotores XYZ	X: 1500W	
	Y1: 1500W	Y2: 1500W
	Z: 1500W	
Marca de servomotores	Delta	
Marca de reductores	Nidec-Shimpo	
Voltaje de trabajo	220V 3ph 60Hz	
Potencia del husillo	9kW	
Potencia de movimiento y control	6kW	
Potencia del sistema de extracción	3kW	
Potencia del doble sistema de vacío	11kW	

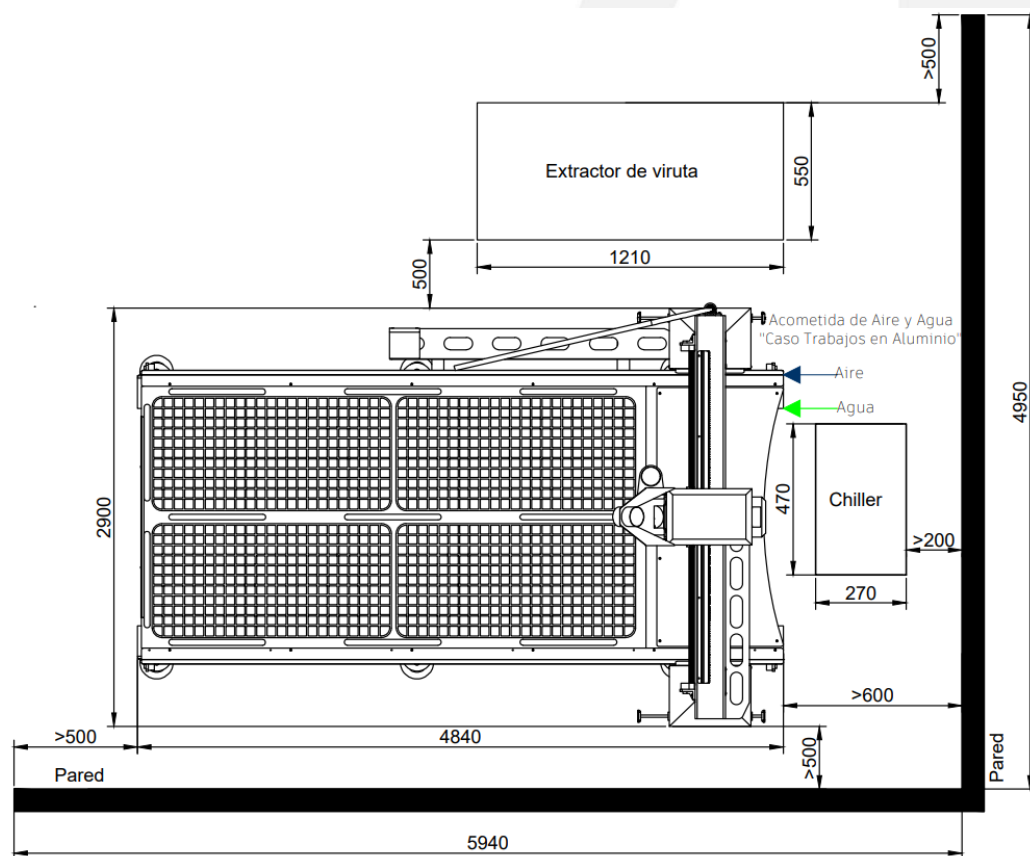
Potencia máxima del equipo	29kW		
Corriente para dimensionamiento	84.6A		
Calibre del conductor de alimentación del interruptor termomagnético (ITM) ⁽¹⁾	Hasta 60°C (TW, UF)	Hasta 90°C (THHN, THHW)	Voltaje
	3 x 3 AWG	3 x 4 AWG	220V – 3ph
ITM y conductor de protección recomendado	ITM	PE o PEN (Cobre)	Voltaje
	90A	8 AWG	220V – 3ph
Longitud de cable de alimentación ⁽²⁾	10m 32.8ft		
Tamaño de la máquina	4840 x 2900 x 2300 mm 15.9 x 9.5 x 7.5 ft		
Peso del equipo	2600kg 5732lb		
Certificaciones	CE, RoHS		
Temperatura de trabajo	0-45°C		
Humedad máxima soportada	30-75%		

1. El dimensionamiento del calibre de cable se realizó en base a la Tabla 310-145(b) (16) de la NOM-001-SEDE para temperaturas máximas en el conductor de 60°C y 90°C respectivamente, donde se considera una instalación por canalización. En caso de realizar una instalación de cable al aire libre, podría usar menor calibre que el mostrado en este documento previa consulta con el departamento técnico de FORZA Laser.
2. La longitud del cable de alimentación se mide desde el ITM hasta la máquina.

Medidas de la máquina



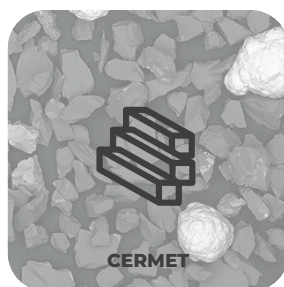
Espacio requerido



*Las medidas de los periféricos pueden variar en función de la máquina.

Materiales aplicables

Materiales mixtos



Materiales de fibras



Materiales sólidos



Materiales plásticos



Packing List:

- ☐ 1 x Máquina FORZA Router Epic 
- ☐ 1 x Husillo de 9kW 
- ☐ 1 x Control de mando manual 
- ☐ 1 x Bomba de lubricación automática 
- ☐ 1 x Kit estructura soporte para extracción 
- ☐ 2 x Bomba de succión de agua 5.5kW 

-CABLES DE ALIMENTACIÓN y CANALETA-

- ☐ 1 x Tubo/Manguera de extracción de viruta 
- ☐ 10m x Canaleta metálica 
- ☐ 10m x Cable 3x2 AWG + 1x8AWG, B-M (T:Ojo-Punta)@220v3ph
- ☐ 15m x Cable 4x12 AWG + 1x10AWG, M-X (T:Ojo-Punta) 

-LICENCIAS-

- ☐ 1xLicencia **Software**
- ☐ 1xLicencia de **FORZA Vectors** 1 año
- ☐ 1xLicencia completa de **FORZA Academy** 1 año
- ☐ 1xLicencia de **SOPORTE Super 7** de 4 años

-PERIFÉRICOS-

- ☐ 1 x Extractor de viruta 3kW(3) 

-CONSUMIBLES-

- ☐ 1 x Litro Aceito ISO 68. 

-CAJA DE HERRAMIENTAS-

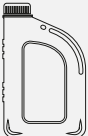
- ☐ 1 x Caja plástica de herramientas 
- ☐ 1 x Set de herramientas estándar 

B: Breaker, M: Máquina, C: Chiller, H: Husillo, X: Extractor, G: Tierra
 *Los cables referenciales son con recubrimiento tipo TW

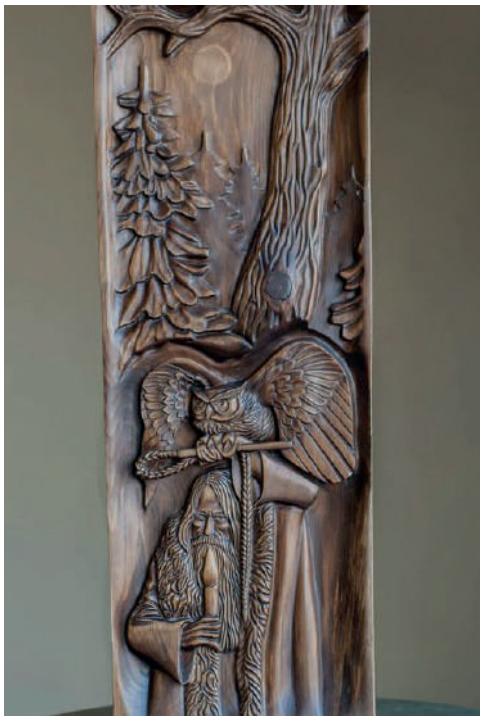
Simbología de transporte:  (Bulto).  (Dentro de un bulto).  (Instalado en el equipo)

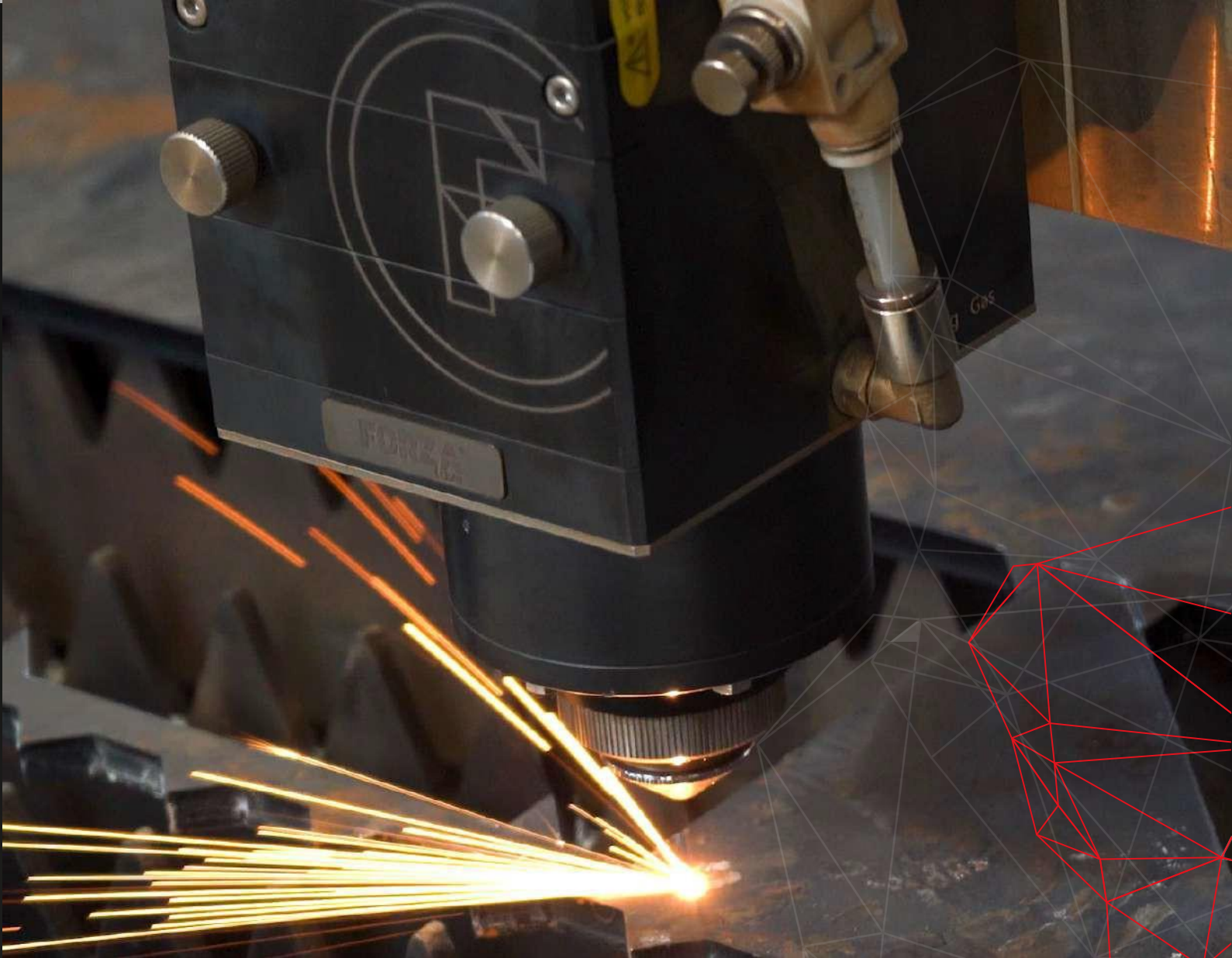
Bulto	Medidas	Net Weight	Gross Weight
 (1)	W: 4950mm H: 1800mm L:3000mm	2600kg	3000kg

Consumibles:

Foto	Artículo	Modelo	Medidas	Tiempo de vida
	Fresas para router	xxxx	Para collet ER32	xxxx
	Aceite de lubricación ISOVG68	xxxx	1 litro	50 000 metros
	Grasa azul para piñones	xxxx	Grasa de litio	10 000 metros

Piezas fabricadas





En FORZA Laser, especialistas en láser,
nuestro equipo tiene todo lo que
necesitas para hacer crecer tu negocio
propio al máximo.

Visita nuestras redes sociales



forzalaser.com

FORZA[®]
Laser