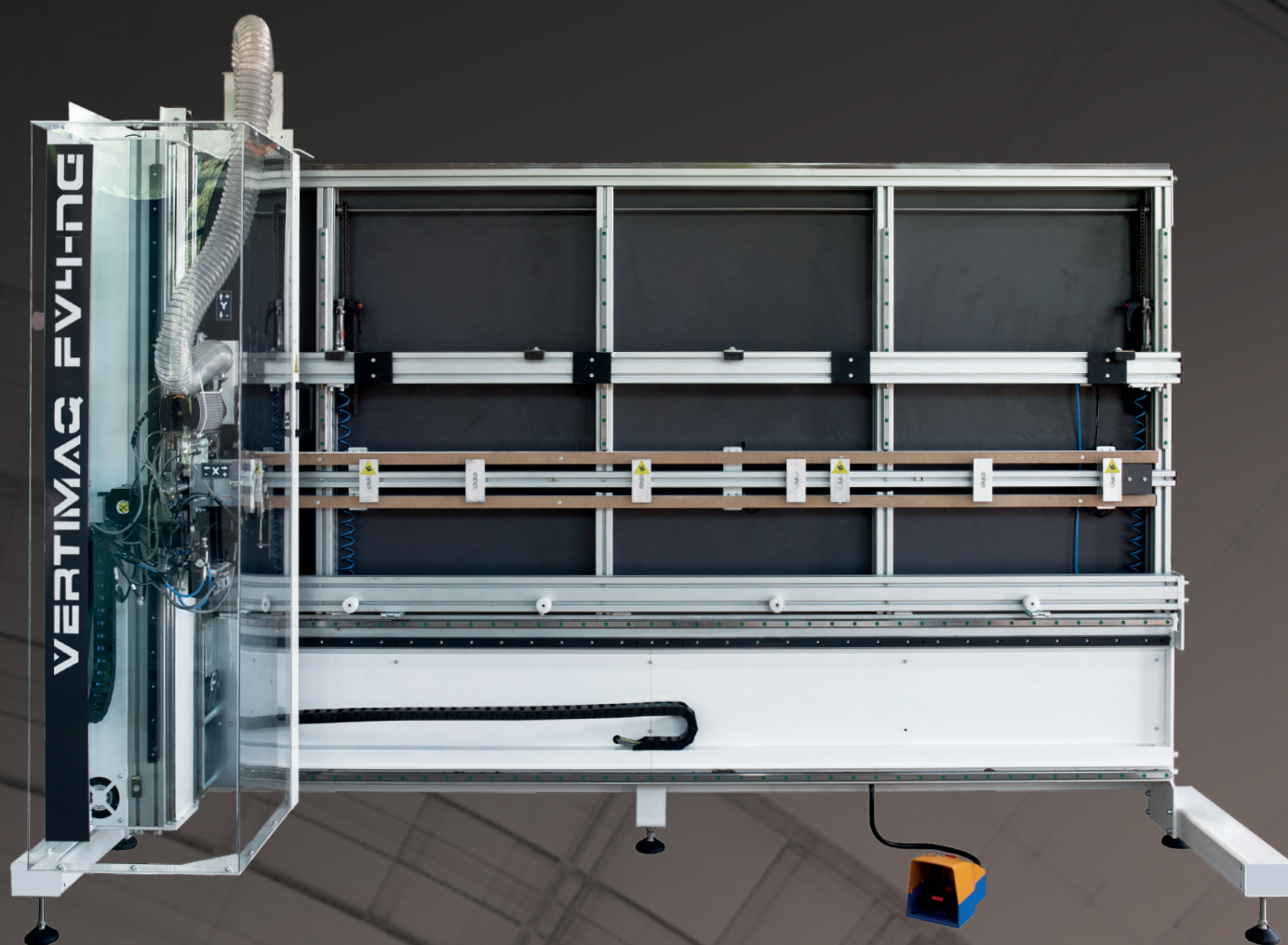


FV4 NG

Pantógrafo vertical CNC

VERTIMAQ





VERTIMAQ

Quiénes somos

Somos una empresa española de tradición familiar especializada en la fabricación de maquinaria para carpintería desde 1950.

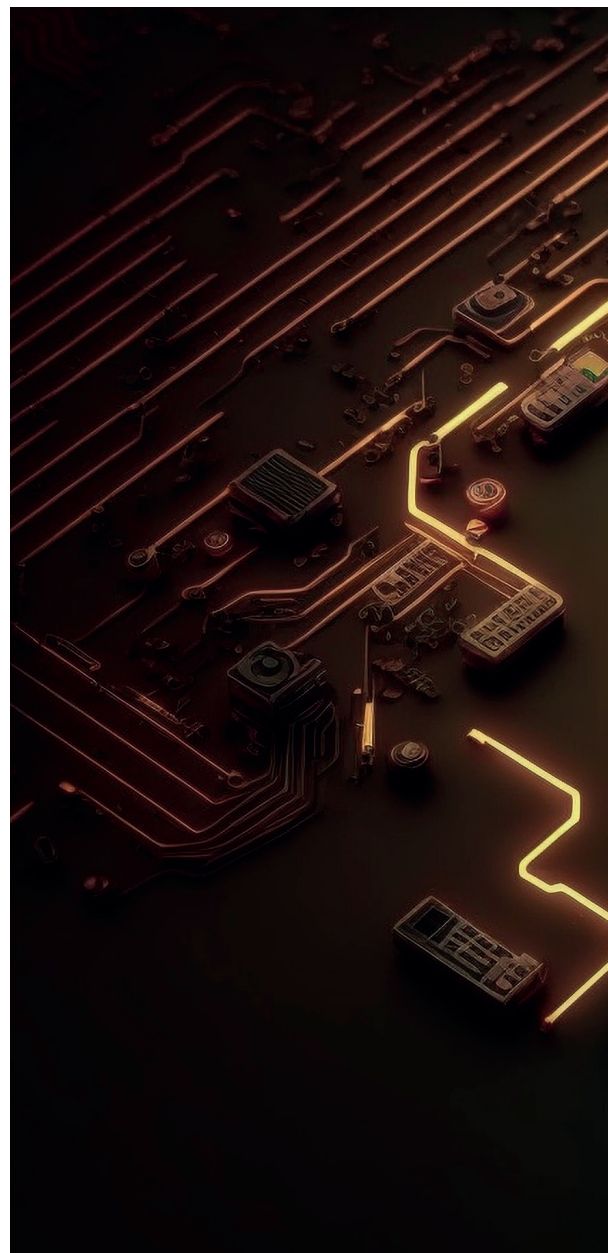
Actualmente estamos ubicados en Barcelona, España. Nos dedicamos a la creación de tecnologías innovadoras de máquinas CNC para carpintería dirigidas a todos los profesionales, especialmente artesanos y fabricantes de mobiliario y puertas.

Aplicando una tecnología de vanguardia, muy accesible e intuitiva, en el año 2005 lanzamos al mercado fresadoras verticales CNC para el mecanizado de puertas.

Ese gran éxito nos animó a analizar las necesidades reales de las pequeñas empresas de carpintería. El resultado fue el desarrollo del taladro CNC vertical para el mecanizado de armarios y cocinas, que lanzamos en 2009.

En 2014 lanzamos un nuevo modelo, una evolución del taladro CNC con un innovador concepto de mecanizado y con un control CNC desarrollado íntegramente por Vertimaq. La tecnología única de las máquinas Vertimaq sólo es posible con una inversión constante en I+D, lo que nos permite tener máquinas de bajo consumo y las más compactas del mundo en su categoría.

Actualmente, Vertimaq está presente en los cinco continentes, contribuyendo al desarrollo de las PYME del sector de la carpintería en todo el planeta. Gracias a ello, nos hemos convertido en una marca de referencia internacional.



Nuestra misión

El principal objetivo de Vertimaq-Máquinas CNC es ofrecer la misma tecnología de vanguardia utilizada por los grandes fabricantes de muebles a los pequeños empresarios de carpintería, para permitirles competir en igualdad de condiciones y cumplir con precisión las demandas de sus clientes.



Servicios Vertimaq

Soporte Técnico

Estamos disponibles para resolver las consultas técnicas que puedan tener nuestros clientes y para ayudarles a obtener el máximo rendimiento de las máquinas VERTIMAQ.

Piezas de Recambio

En nuestro stock tenemos un amplio surtido de piezas de recambio para todas nuestras máquinas.

Contáctanos

Estaremos encantados de ofrecer una respuesta rápida y profesional a través de nuestro correo electrónico: **info@vertimaq.com**



FV4 NG

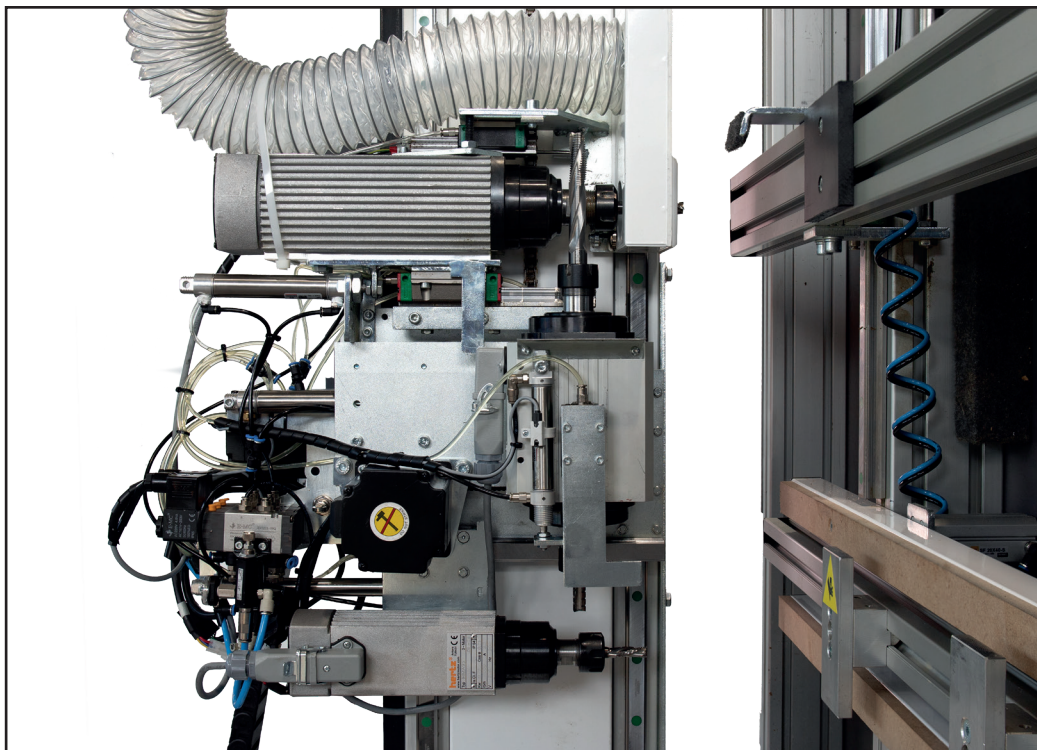
Eficiencia, precisión y economía

El Pantógrafo vertical CNC FV4 NG de VERTIMAQ representa la última generación de máquinas CNC, destacando por su diseño compacto y ergonómico, especialmente adaptado para los espacios de trabajo más reducidos. Esta máquina vertical ocupa solo 3,2 m² de superficie y ha sido meticulosamente diseñada para lograr mecanizados precisos y eficientes de puertas y marcos.

Una de las principales ventajas del FV4 NG radica en su tecnología única, desarrollada en nuestro laboratorio de I+D en Barcelona. Además, el centro de mecanizado CNC incorpora un palpador electrónico en el cabezal que verifica en cada mecanizado de pernio/bisagra de la puerta la cota inicial, garantizando una excelente precisión en cada mecanizado.

En VERTIMAQ también estamos comprometidos con la protección del medio ambiente. Hemos incorporado la tecnología Inverter para reducir significativamente el consumo de energía. De esta manera, no sólo te ofrecemos una máquina de alta eficiencia, sino que también contribuimos al cuidado del entorno.

Experimenta la innovación y precisión con el Pantógrafo vertical CNC FV4 NG de VERTIMAQ.



Cabezal con diversas herramientas horizontales y verticales, incluyendo brocas, fresas, palpador electrónico y palpador flotante para realizar todos los trabajos en las puertas en una sola pasada y en los marcos.

Equipamiento estándar



Panel de comandos en el lateral de fácil acceso y manejo.



Puerto USB para carga de datos.



Pantalla táctil con macros para un rápido y sencillo funcionamiento.



Palpador electrónico para un preciso control en los mecanizados de pernios/bisagras en las puertas.



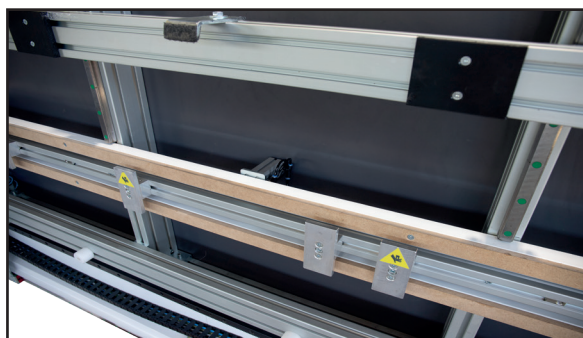
Engrasador manual centralizado.



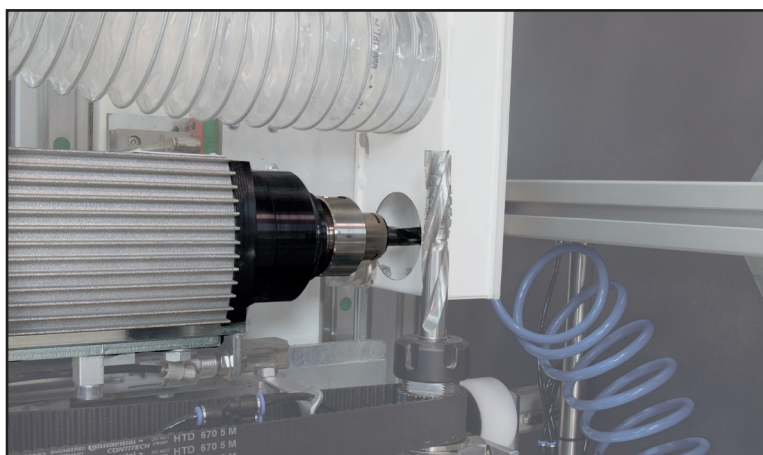
Entrada de aire y soplador de bajo consumo para eliminación de polvo y partículas.



Salida para extractor de polvo.



Mesa para mecanizado de marcos.



Motor fresador que realiza fresados frontales, orificios de maneta, abertura de vidrieras y ranurados decorativos.



Palpador flotante para mecanizados decorativos.



FV4 NG

Pantógrafo vertical CNC

El Pantógrafo vertical CNC VERTIMAQ FV4 NG es la solución ideal tanto para artesanos como para profesionales de la carpintería que buscan modernizar sus procesos de producción. Esta máquina es compacta, eficiente en consumo de energía y muy sencilla de utilizar, ofreciendo una notable flexibilidad en su aplicación.

El FV4 NG destaca por su capacidad para acelerar la fabricación de puertas y marcos y mejorar la precisión en sus acabados, lo que se traduce en una producción más eficiente y de alta calidad.

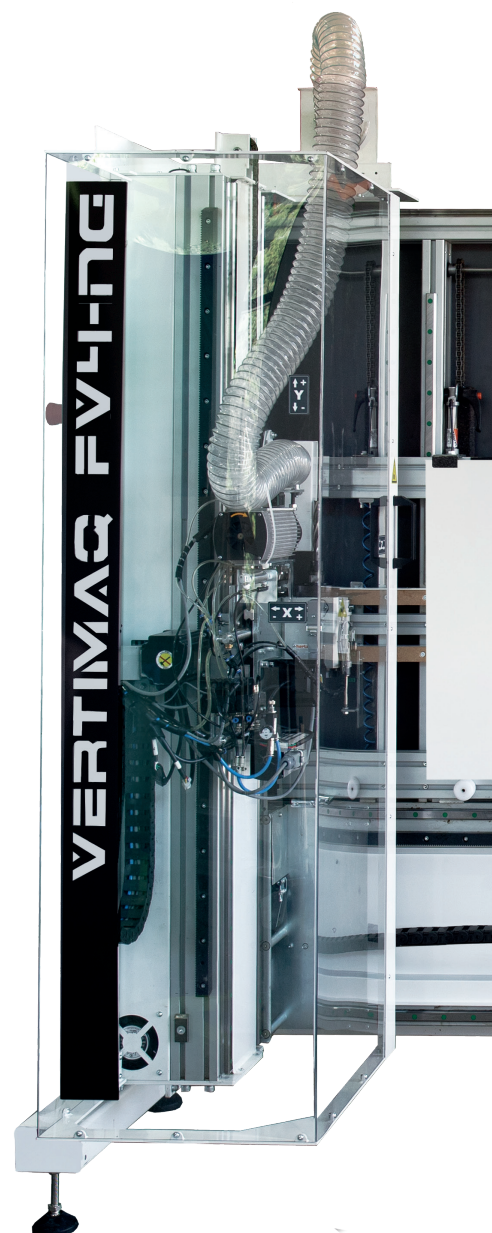
Adicionalmente, su diseño compacto hace que ocupe solo 3,2 m², lo que permite ubicarlo sin complicaciones en cualquier espacio de trabajo, convirtiendo así el Pantógrafo vertical CNC VERTIMAQ FV4 NG en una elección perfecta para talleres de cualquier tamaño.

Mecanizado de puertas y marcos

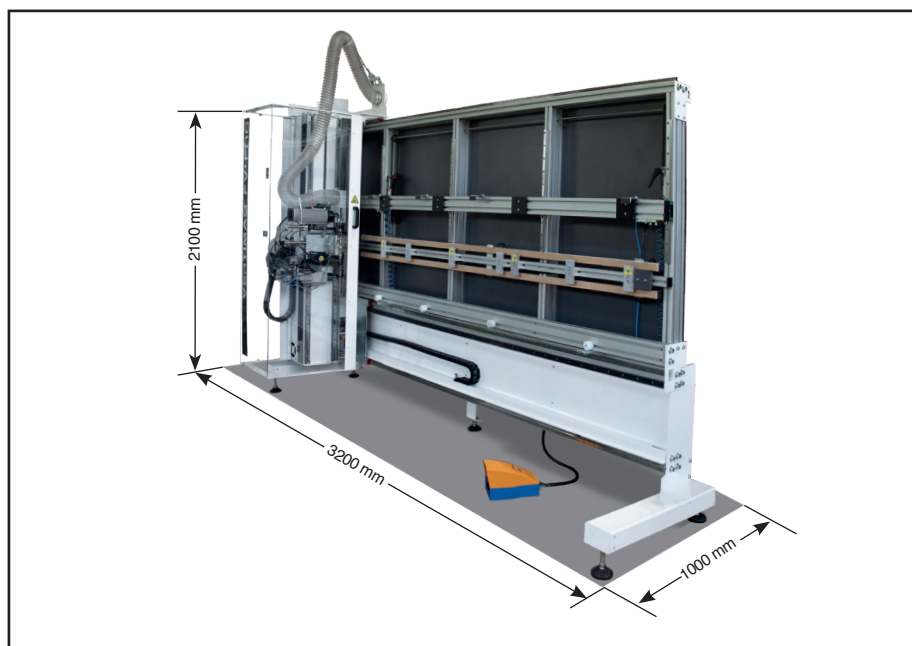


En un solo proceso, esta máquina es capaz de realizar:

- Orificios para los pernios/bisagras
- Alojamiento para la cerradura
- Agujero para la manija
- Vaciado para la vidriera
- Diseños decorativos



¡Optimiza tu producción con el nuevo Pantógrafo vertical CNC de VERTIMAQ!





FV4 NG

Pantógrafo vertical CNC

Trabajos que realiza VERTIMAQ FV4 NG:

- Mecanizado de puertas y marcos

En la puerta:

- Cajeadado para cerraduras
- Mecanizados para el alojamiento de los pernios/bisagras
- Agujero para la manilla
- Orificio de la cerradura
- Ranura corredera en la parte inferior de la hoja
- Ranuras superiores en la parte superior de la hoja
- Vaciados de vidrieras
- Rayados decorativos horizontales y verticales
- Diseños decorativos mediante importación de DXF

En el marco:

- Mecanizado espejo de las cerraduras
- Mecanizados para el alojamiento de los pernios

Equipamiento estándar:

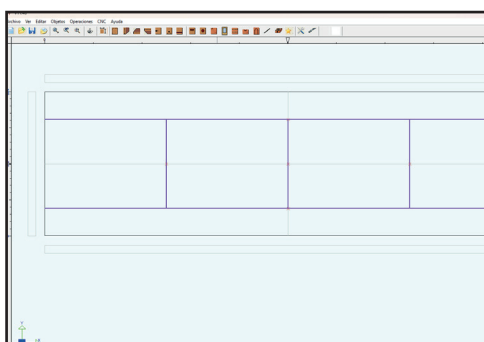
- Cabezal con 4 herramientas
- Palpador electrónico para pernios/bisagras
- Palpador flotante para diseños decorativos
- Motor cabezal de 3 HP 18000 rpm doble salida
- Fresador de 2,7 HP 18000 rpm
- Engrase manual centralizado (bomba hidráulica)
- Toma de aire con pistola de soplado
- Mesa con prensos neumáticos para sujetar la puerta
- Mesa suplementaria para mecanizado de marcos (derecho e izquierdo). Esta mesa es fija ya lista para su uso en el chásis de la máquina
- Control numérico Vertimaq interpolación 3 ejes simultáneos
- Puerto USB para carga de datos
- Conexión WiFi
- Programa de diseño GPLUS Lepton + GCAD Lepton, específico para carpintería
- Normativa CE

Equipamiento opcional:

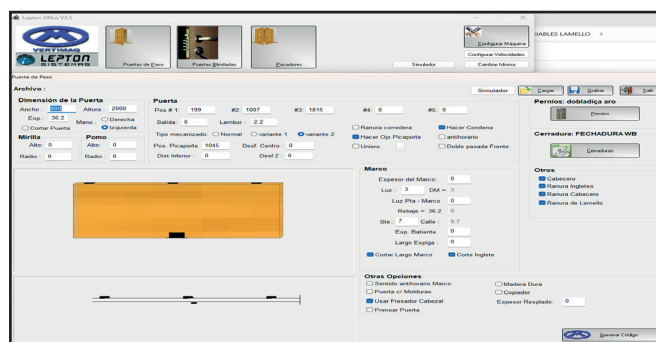
- Conexión monofásica 230V
- Fresa para cerradura con inserto intercambiables
- Fresador con cono ISO intercambiable (incluye 4 conos)



Dos softwares disponibles



GCAD Lepton para mecanizado de diseños decorativos.



GPLUS Lepton para mecanizado de puertas y marcos.

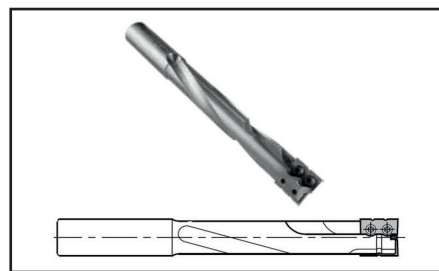
Importan información en formato estándar DXF.

Muy **sencillos de utilizar** y no requieren una plataforma CAD adicional.

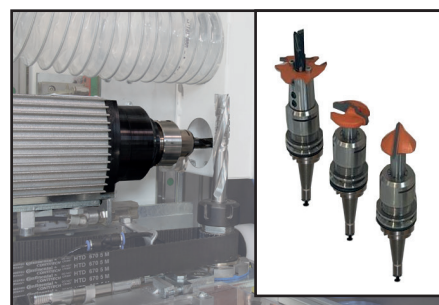


Software:
proporciona la comodidad para programar y transmitir desde la oficina de proyectos. Mejora la eficiencia en la producción.

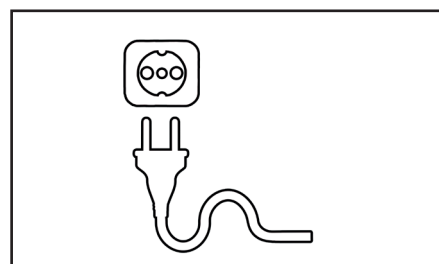
Equipamiento opcional



Fresa para cerraduras con inserto intercambiables.



Fresador con cono ISO
intercambiable: incluye 4 conos (1 con motor + 3 sin herramienta).

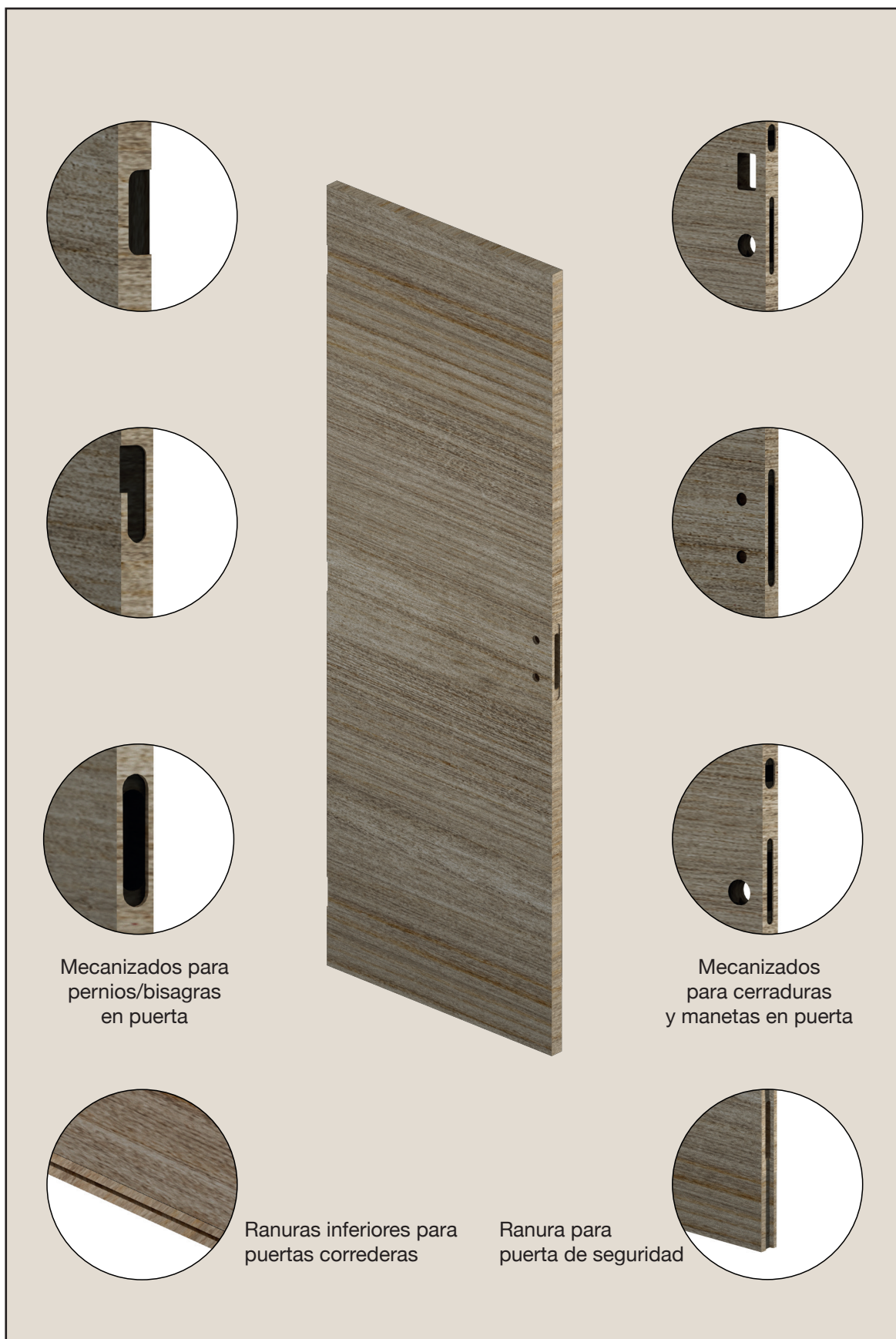


Conexión monofásica 230V.

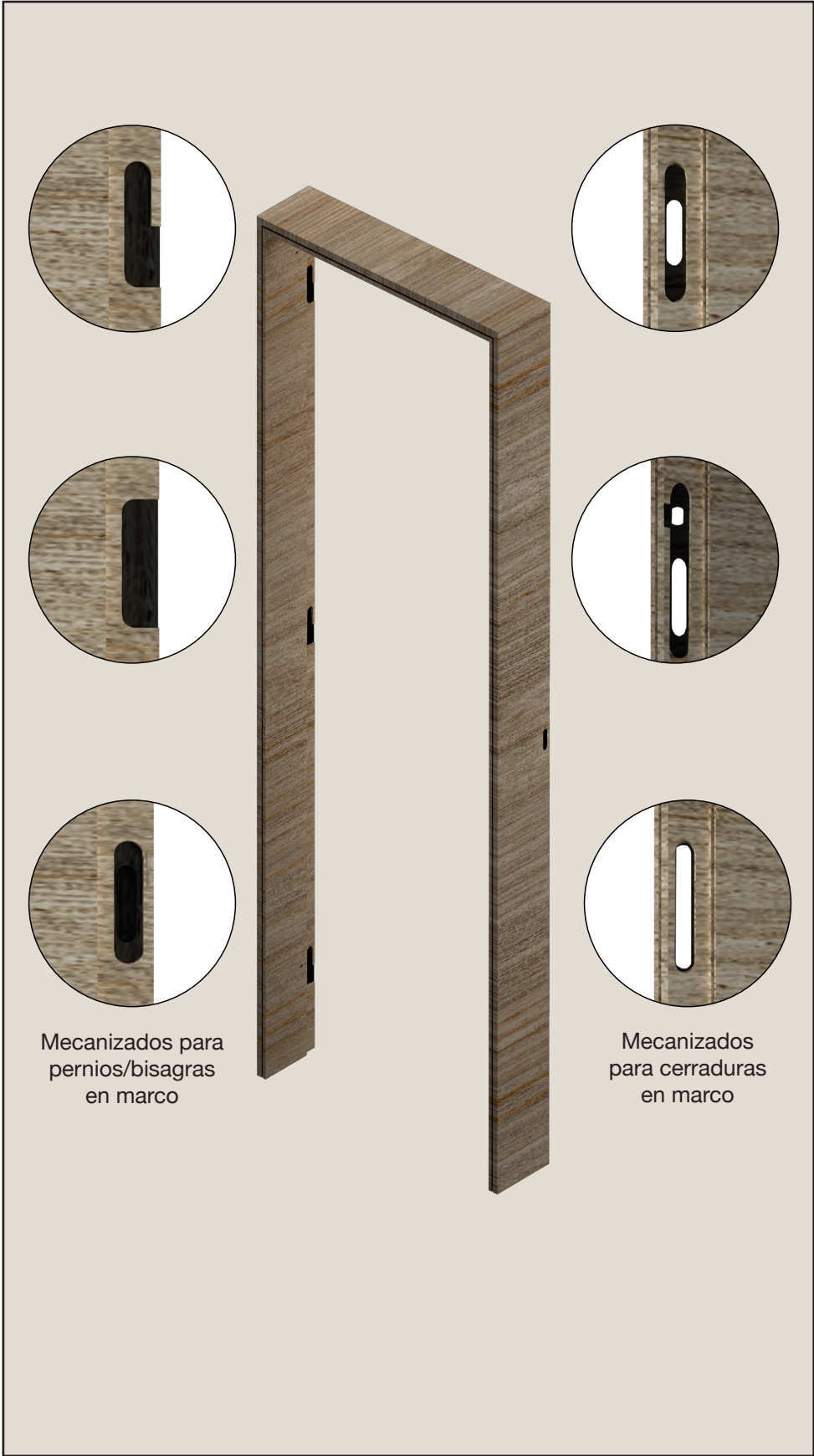


FV4 NG

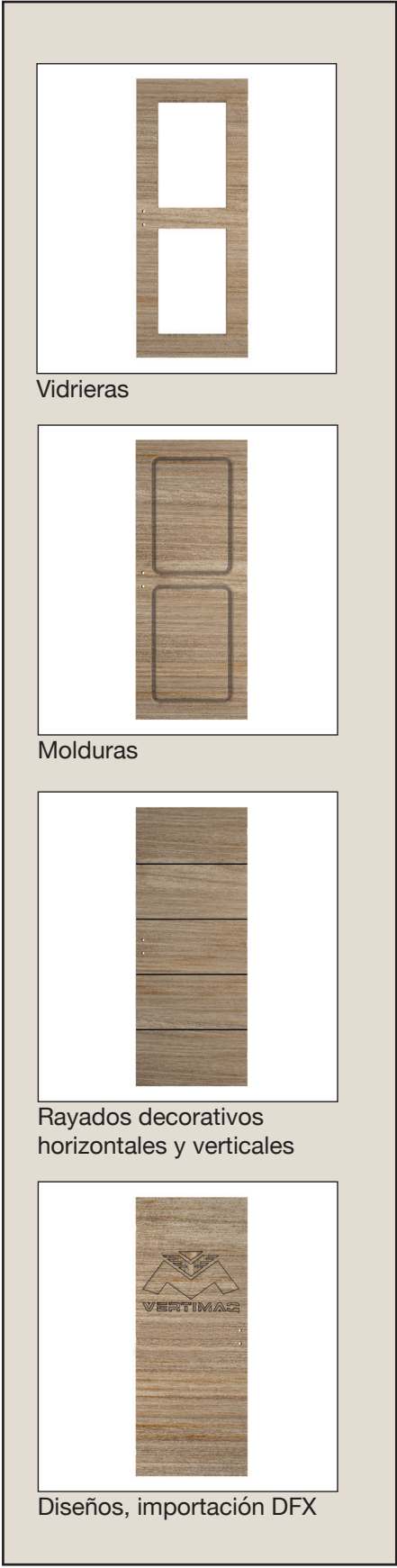
Ejemplos de mecanizado de puertas



Ejemplos de mecanizado de marcos



Ejemplos de mecanizado de puertas decorativas



Nota: Algunos de estos trabajos pueden requerir herramientas de corte especiales opcionales.
Software disponible en varios idiomas

DATOS TÉCNICOS

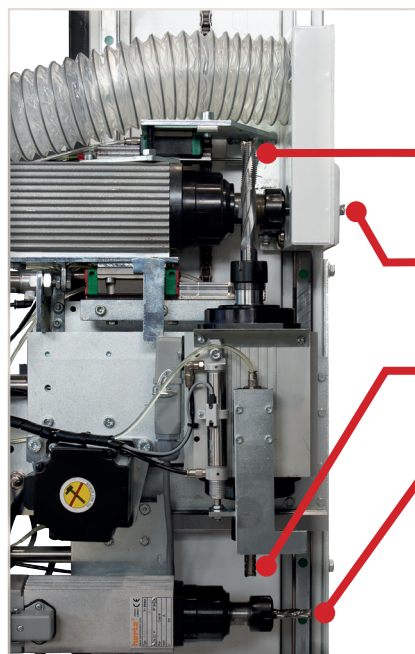
FV4 NG

Pantógrafo vertical CNC

Largo máximo de puerta [mm]	2400 *
Ancho máximo/mínimo de puerta [mm]	925/425
Espesor de puerta [mm]	45
Ancho de marco [mm]	150
Espesor de marco [mm]	30
Presión de aire requerida [bar]	7
Tobera de aspiración [mm]	1 x 100
Motor fresador [rpm]	18000
Motor fresador [HP]	2.7
Motor cabezal [HP]	3
Velocidad de aspiración requerida [mts/s]	25
Capacidad de aspiración requerida mínimo [m³/h]	700
Potencia de aspiración mínima requerida [HP]	3
Consumo máximo [kW]	2.4
Embalaje L x W x H [mm]	3200 x 2100 x 1000
Peso [kg]	aprox. 500

*En caso de puertas mas largas, se mecaniza en un segundo programa, desplazando el tope cero de la puerta

Cabezal con 4 herramientas de serie



Fresa para caja cerradura
Ø 16 x 105 mm

Fresa para decorativos
Ø 12 x 60 mm

Fresa para pernios/bisagras
en las puertas
Ø 12 x 35 mm izquierda

Fresa para pernios/bisagras
en los marcos
Ø 12 x 35 mm derecha



VERTIMAQ SL

Penedès 45, 08880 Cubelles, Barcelona - España
Tel. +34 931 372 010 / +34 665 887 588 - info@vertimaq.com

www.vertimaq.com



Las imágenes de este catálogo solo tienen fines ilustrativos y pueden no coincidir con las características técnicas del modelo publicitado.