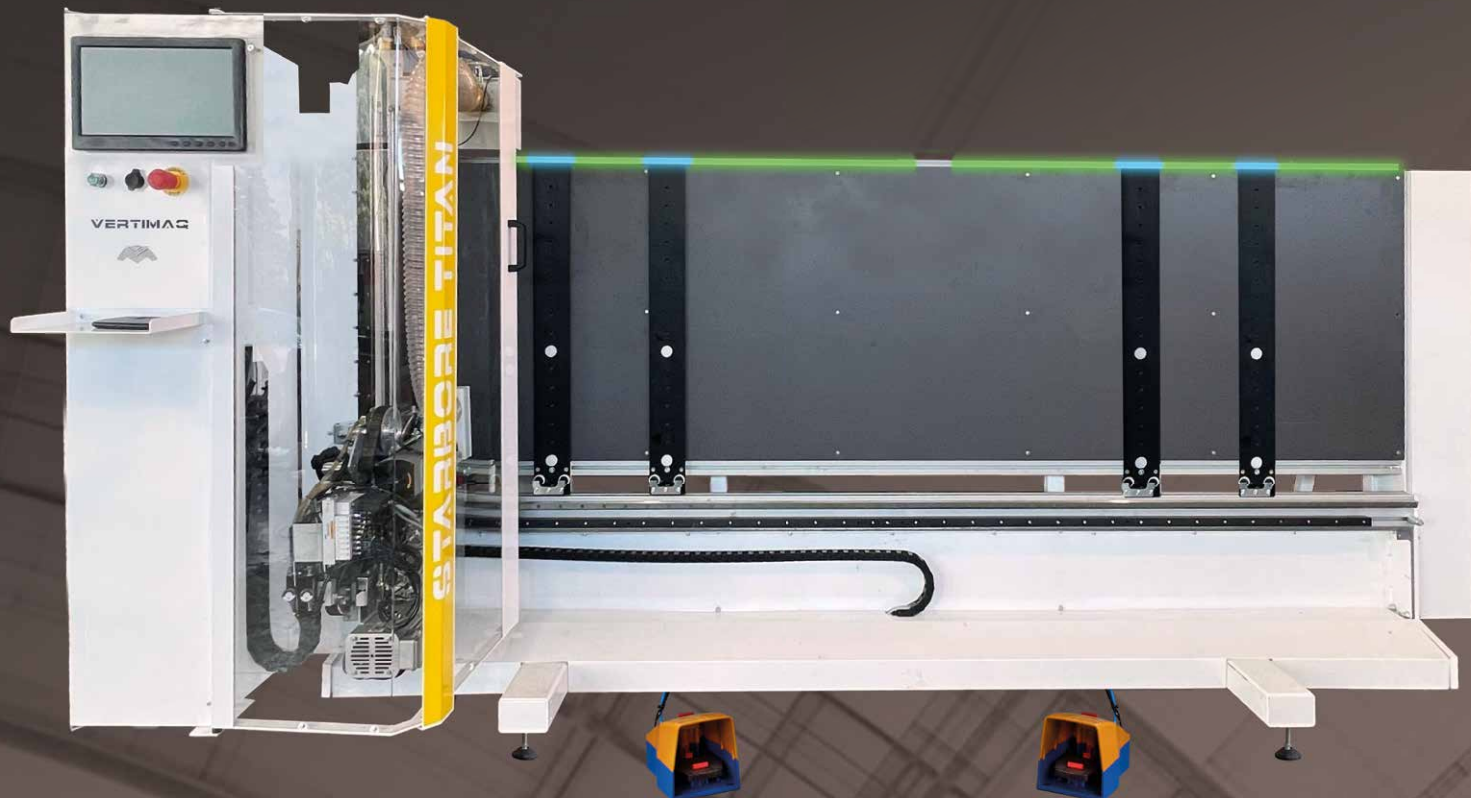


STARBORE TITAN

Centro de Mecanizado CNC Vertical

VERTIMAQ



VERTIMAQ

Quiénes somos

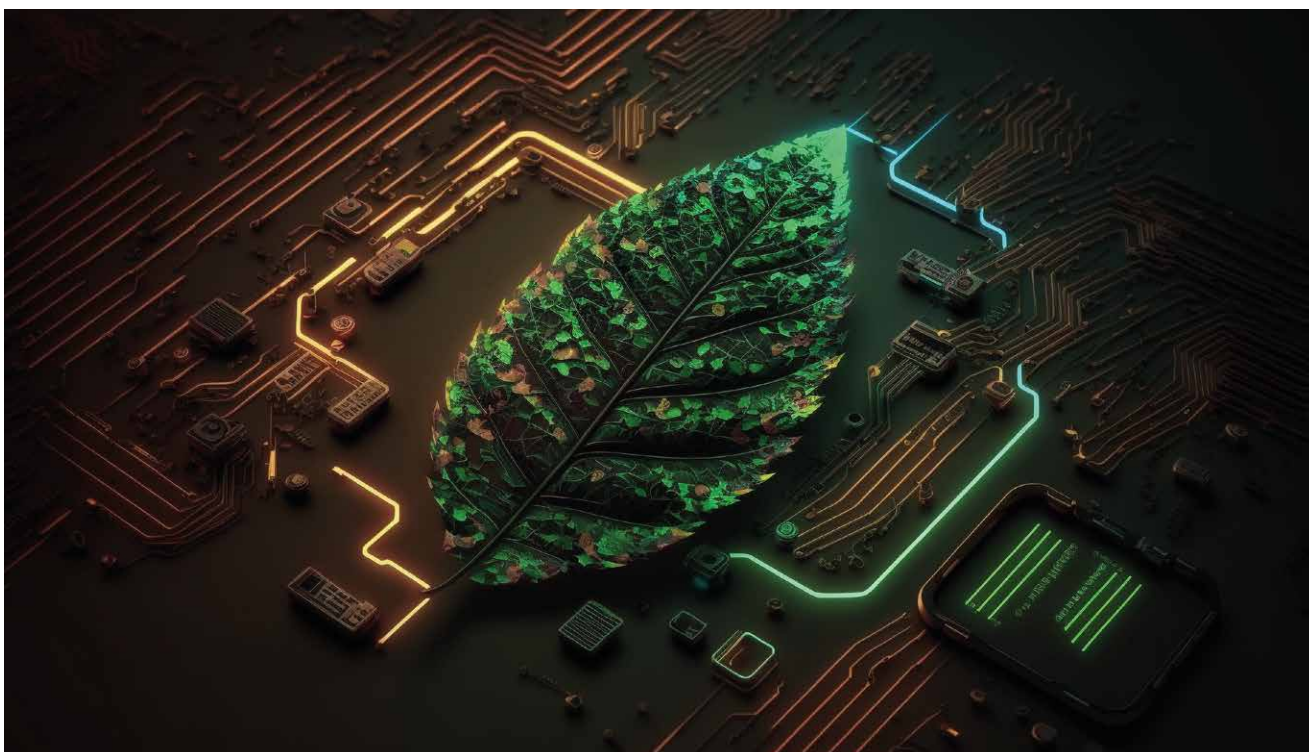
Somos una empresa española de tradición familiar, especializada en la fabricación de maquinaria para carpintería desde 1950. Con sede en Barcelona, España, desarrollamos tecnología CNC innovadora para carpinteros, artesanos y fabricantes de mobiliario y puertas, ofreciendo soluciones accesibles y eficientes para el sector.

En 2005, lanzamos nuestras primeras fresadoras verticales CNC para el mecanizado de puertas, un éxito que nos llevó a analizar las necesidades de las pequeñas empresas de carpintería. Como resultado, en 2009 desarrollamos el taladro CNC vertical para el mecanizado de armarios y cocinas. En 2014, presentamos un modelo evolucionado con un concepto innovador de mecanizado y un sistema de control CNC desarrollado íntegramente por Vertimaq. Gracias a nuestra inversión constante en I+D, hemos logrado diseñar máquinas compactas, de bajo consumo y mejores en su categoría.

Nuestro objetivo es ofrecer a los pequeños empresarios de carpintería la misma tecnología de vanguardia utilizada por los grandes fabricantes de muebles, permitiéndoles competir en igualdad de condiciones y cumplir con precisión las demandas de sus clientes.

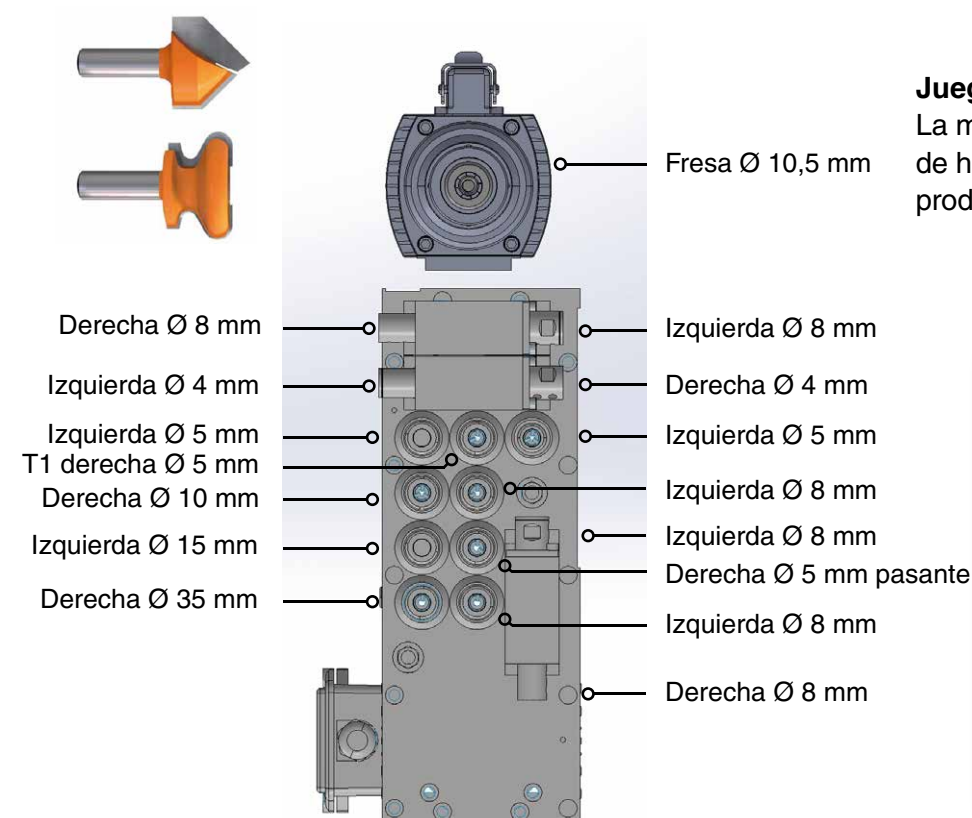
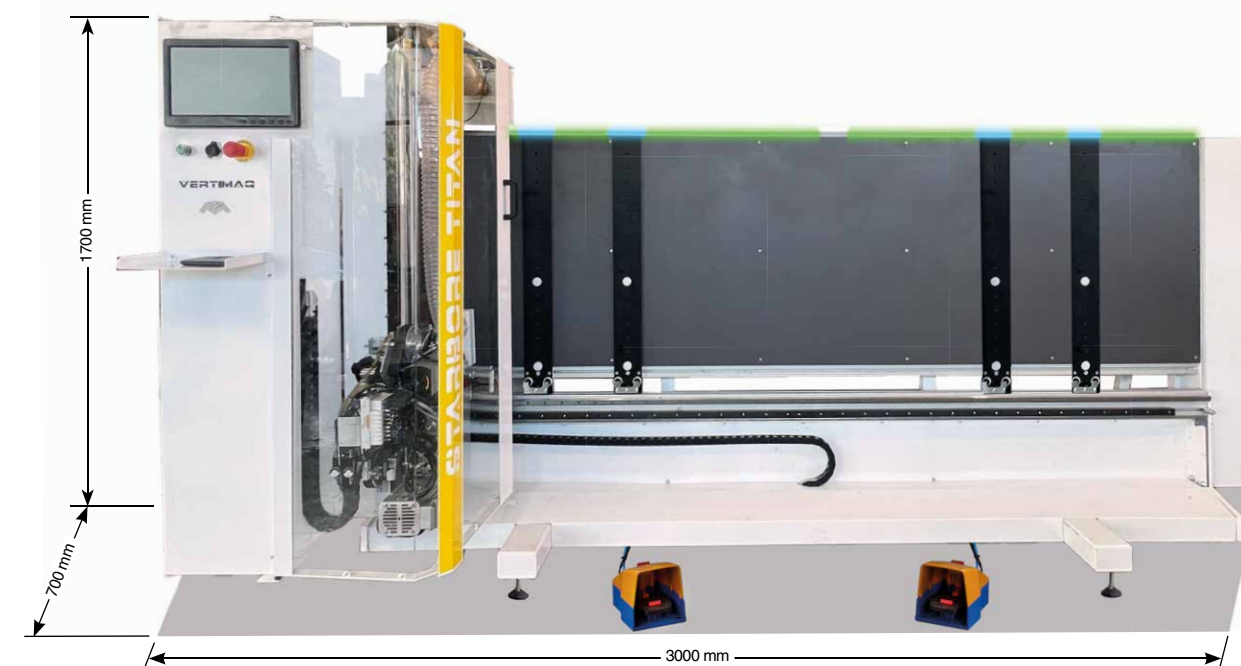
Además, en Vertimaq brindamos soporte técnico especializado, asegurando que nuestros clientes obtengan el máximo rendimiento de sus máquinas. Contamos con un amplio stock de piezas de recambio y nuestras soluciones incluyen un software intuitivo y fácil de usar, que permite establecer los parámetros de cada proyecto de manera sencilla.

Hoy en día, Vertimaq está presente en los cinco continentes, apoyando el crecimiento de las PYME del sector de la carpintería en todo el mundo, ofreciendo a los artesanos máquinas precisas, fáciles de usar y con un gran servicio postventa.



STARBORE TITAN

La STARBORE TITAN es la máquina perfecta para trabajos de perforado y fresado de alta precisión. Diseñada para realizar agujeros para excéntricas, bisagras y ranuras con máxima eficiencia, optimiza el ensamble y acabado de muebles. Con su control numérico avanzado y sistema de sujeción neumática, garantiza rapidez, precisión y versatilidad en cada proyecto.



Juego de herramientas de cortesía
La máquina incluye un juego completo de herramientas para comenzar la producción de inmediato.

Máquinas para muebles



5 lados en una sola pasada

STARBORE TITAN

Eficiencia, precisión y economía

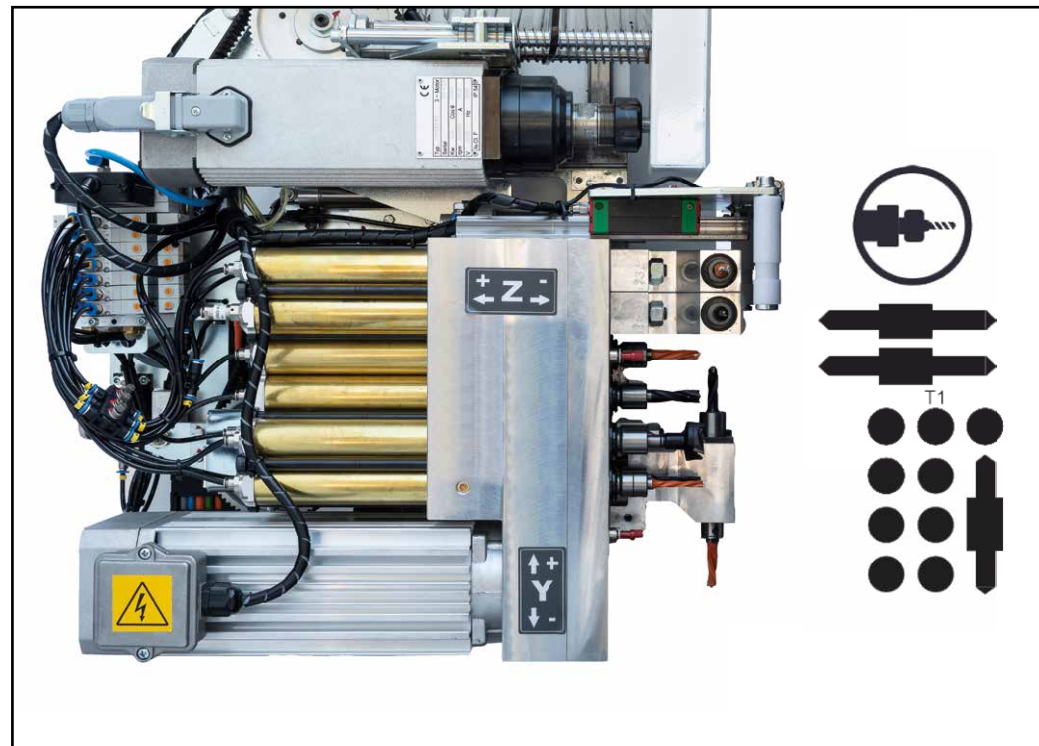
La STARBORE TITAN de VERTIMAQ es la solución definitiva para los profesionales del corte de madera que buscan precisión y robustez. Este equipo, de diseño compacto, se adapta perfectamente a cualquier taller, ocupando solo 3 m² de superficie.

Equipada con tecnología de vanguardia desarrollada en nuestro centro de I+D, la STARBORE TITAN garantiza cortes precisos y consistentes en una variedad de maderas. Su sistema de ajuste automático permite realizar cortes en ángulo de manera milimétrica, asegurando la máxima exactitud en cada paso.

Una de las características sobresalientes es su eficiente sistema de extracción de polvo, que mantiene limpio el entorno de trabajo y mejora la visibilidad y seguridad del operario. Además, su motor potente está diseñado para minimizar el consumo energético, apoyando así nuestras iniciativas de sostenibilidad.

En VERTIMAQ, nos esforzamos por ofrecer equipos que no solo optimicen la productividad, sino que también sean respetuosos con el medio ambiente.

Descubre la innovación y eficiencia con la STARBORE TITAN de VERTIMAQ.

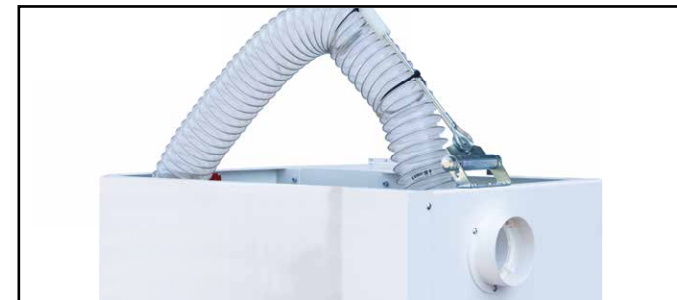


Cabezal con diversas herramientas horizontales y verticales, incluyendo 15 brocas, 1 fresa y palpador electrónico para realizar múltiples tareas en una sola pasada.

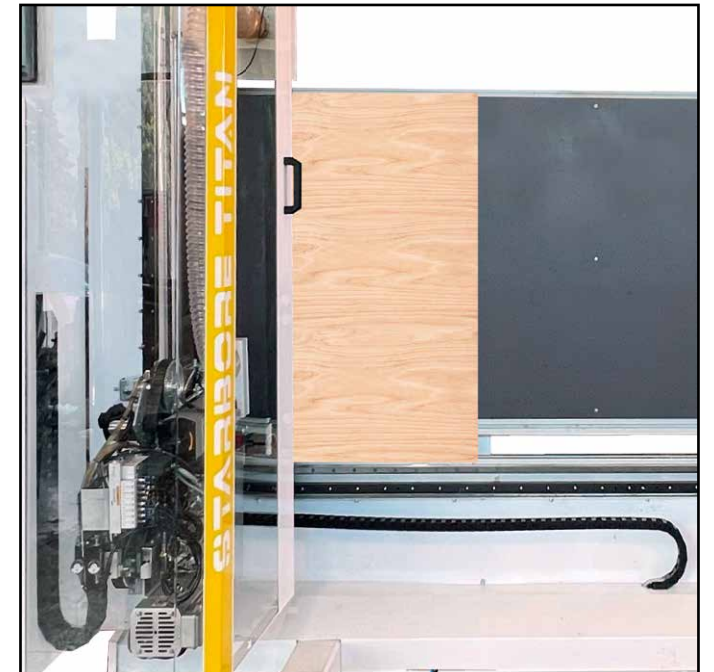
Equipamiento estándar



Panel de comandos frontal de fácil acceso y puerto usb.



Salida para extractor de polvo.



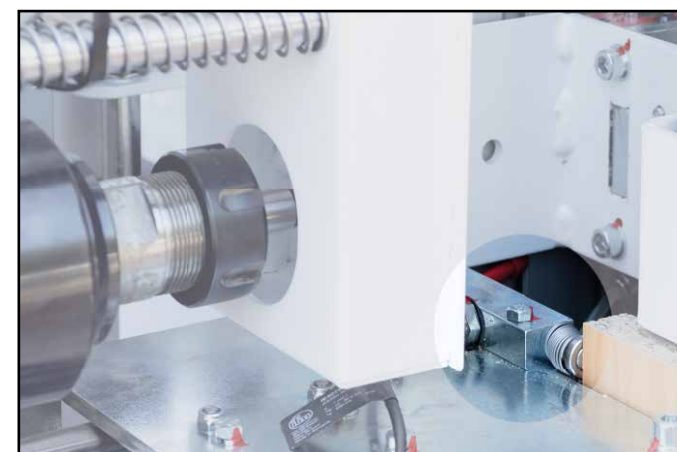
Altura útil fresador 920 mm para mecanizado de piezas de hasta 920 mm de altura.



Pinza de agarre. Un elemento esencial para garantizar la inmovilización de la pieza.



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



Palpador electrónico en el cabezal, para una precisión absoluta en cada perforación.



Engrasador manual centralizado.

STARBORE TITAN

Sistema de trabajo pendular – Campos N y M

La máquina incorpora un exclusivo sistema de trabajo pendular dividido en dos campos independientes (N y M). Esta configuración permite mecanizar dos piezas al mismo tiempo o piezas en espejo. Mientras una pieza está siendo trabajada, el operario puede cargar o descargar la otra, optimizando el tiempo de producción y aumentando la eficiencia.

USB y Wi-Fi

La máquina cuenta con puertos USB y sistema Wi-Fi para facilitar la transferencia de programas generados con el software de oficina. Además, el Wi-Fi permite acceso remoto para soporte técnico y mantenimiento, haciendo posible el diagnóstico de la máquina desde cualquier lugar con conexión a internet.

Pantalla de 14”

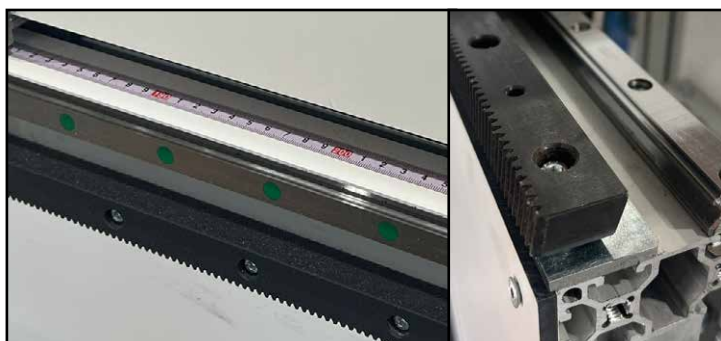
La máquina viene equipada con una pantalla de 14 pulgadas, que ofrece excelente visibilidad para manejar tanto el software de diseño como el software CNC. El tamaño amplio de la pantalla brinda comodidad visual y mayor precisión durante la programación y el seguimiento de las operaciones.

Teclado inalámbrico ergonómico

La máquina cuenta con un teclado inalámbrico de baja interferencia y diseño ergonómico, pensado para sesiones prolongadas. Su formato compacto garantiza postura cómoda y reduce la fatiga, con alcance de hasta 10 m, compatibilidad con múltiples sistemas y batería recargable por USB.

PC con Windows

La máquina cuenta con un PC que funciona con Windows, ofreciendo operación estable y compatibilidad con software CNC y de diseño. Este tipo de PC está diseñado para entornos industriales con alta estabilidad, soporte a largo plazo e interfaces robustas garantizando visualización fluida de los programas e integración segura con redes, memorias USB y sistemas de control de operaciones.



Guías lineales

Las guías lineales ofrecen movimiento suave, preciso y estable en los ejes de la máquina, reduciendo fricción y desgaste. Con gran capacidad de carga y rigidez, soportan aceleraciones rápidas y amortiguan vibraciones, mejorando la calidad de corte, incrementando la productividad y reduciendo el mantenimiento.

Cremallera helicoidal templada y rectificada.

El sistema emplea una cremallera de dientes helicoidales con temple por inducción y rectificado de precisión. Esto proporciona un engranaje suave, alta capacidad de carga, bajo nivel de ruido y excelente precisión, ideal para operaciones CNC avanzadas.



LED indicador de longitud y posicionamiento de pinzas

El sistema incluye LEDs de alta visibilidad que muestran en tiempo real la longitud de la pieza y la posición correcta de las pinzas de fijación. Estos indicadores facilitan una alineación rápida y precisa del material, reduciendo errores de configuración y acelerando el cambio de piezas.

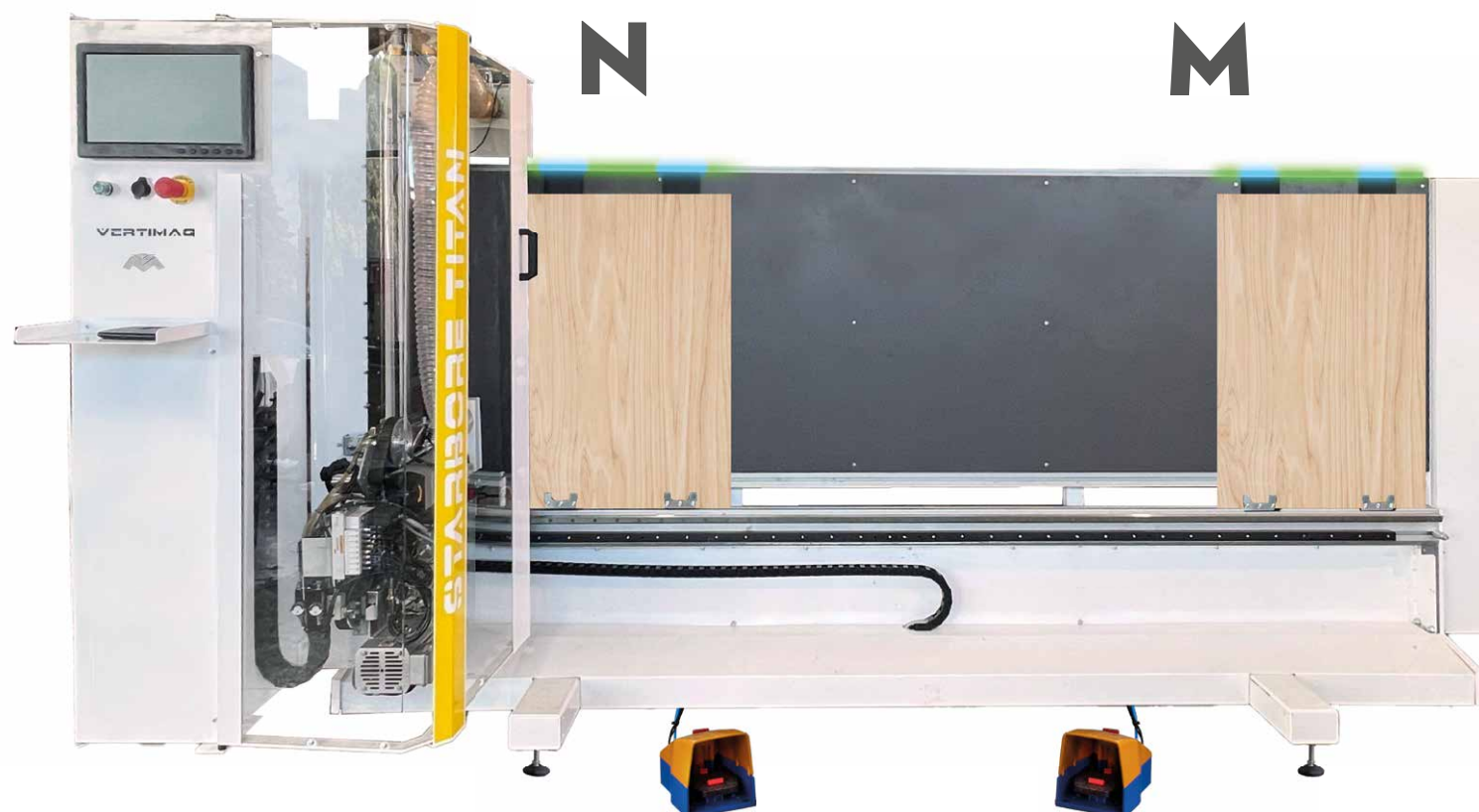
CNC italiano de alta precisión con EtherCAT

El sistema CNC italiano ofrece alta precisión y control sensible, ideal para mecanizados complejos. Incorpora comunicación digital mediante EtherCAT, lo que garantiza una coordinación rápida y fiable entre los ejes y los periféricos de la máquina.



Servos digitales con encoder absoluto

El sistema incorpora servos digitales combinados con encoder absoluto, que ofrecen posicionamiento inmediato y preciso al encender, sin necesidad de calibración inicial. El encoder absoluto mantiene la referencia incluso después de reinicios, garantizando continuidad en el proceso.



STARBORE TITAN

Equipamiento estándar:

- Control numérico Vertimaq lazo cerrado
- Software de diseño GCAD, el software más intuitivo del sector.
- Configurado para mecanizar piezas en la máquina
- Motor de cabezal de herramientas de 2 HP
- Motor de fresado de 3 HP 18.000 rpm
- Tensión: 380 V trifásico o 230 V monofásico, sistema Inverter (bajo consumo).
- Palpador electrónico para corrección de longitud de la pieza y posición de taladros respecto a la falsa escuadra
- Engrase manual centralizado (bomba hidráulica)
- Conexión WiFi y acceso remoto vía Internet
- Campo N y M para poder mecanizar dos piezas en una misma pasada.
- Fijación de la pieza mediante abrazaderas neumáticas colocadas manualmente
- Fresa de diamante para cortar hasta 22 mm de espesor y diámetro de las ranuras 10,5 mm
- Normativa CE

Opcionales para STARBORE TITAN:

- Fresador con cono ISO
- Lamello
- Pistola lectora de código de barras
- Licencia de oficina

Equipamiento opcional



Pistola lectora de códigos de barras para garantizar la carga correcta del programa y reducir errores.



Fresador con cono ISO intercambiable: incluye 4 conos (1 con motor + 3 en un almacén cerrado sin herramientas).

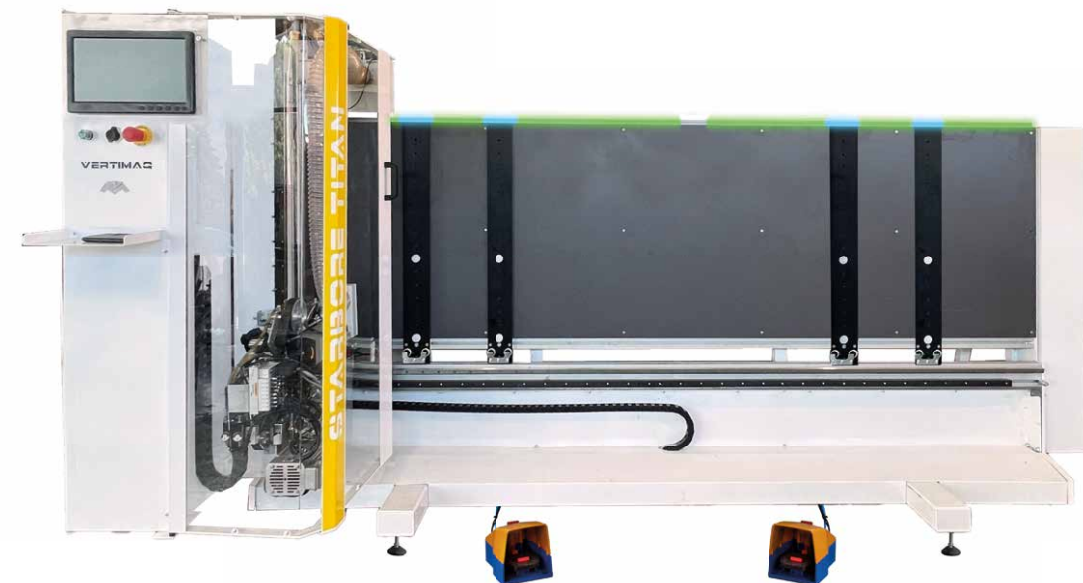


Sistema opcional de lamello, incluye una sierra para lamellos en caras laterales y una fresa para la cara frontal, así como macros preconfigurados que facilitan la programación CNC. Permite crear uniones precisas e invisibles de forma rápida y repetitiva, sin necesidad de programación manual compleja.



Licencia de oficina comodidad para hacer los programas desde la oficina de proyectos. Mejora eficiencia de producción.

¡Optimiza tu producción con el nuevo Centro de Mecanizado CNC Vertical de VERTIMAQ!



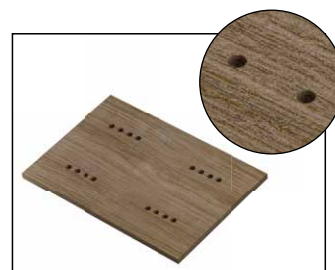


STARBORE TITAN

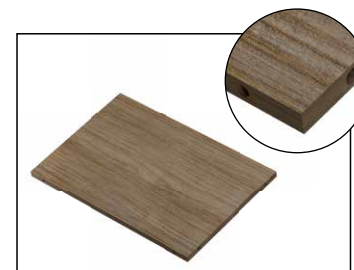
Así de sencillo



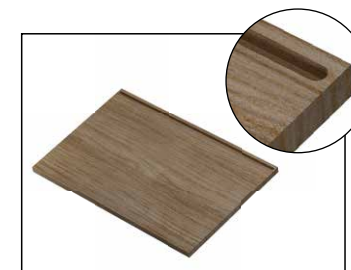
Cabineo



Agujeros



Cantos (4 lados)



Ranuras



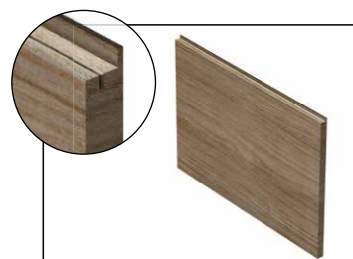
Gola



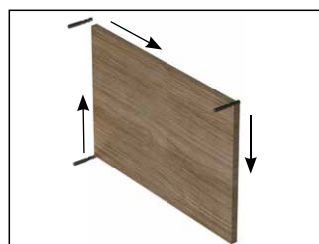
Campana



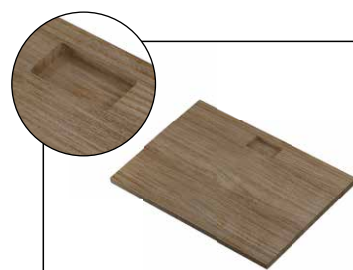
Círculo



Tirador J



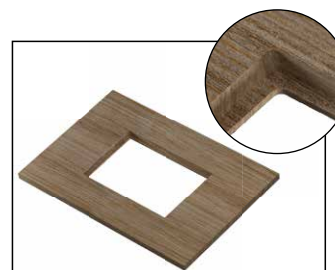
Perfilado



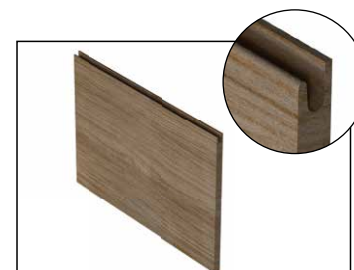
Pocket



Recorte esquina



Vidriera



Tirador uñero



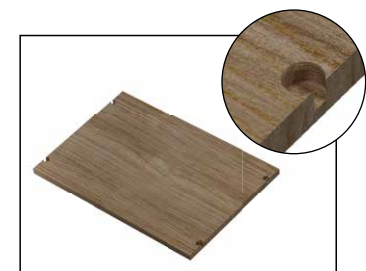
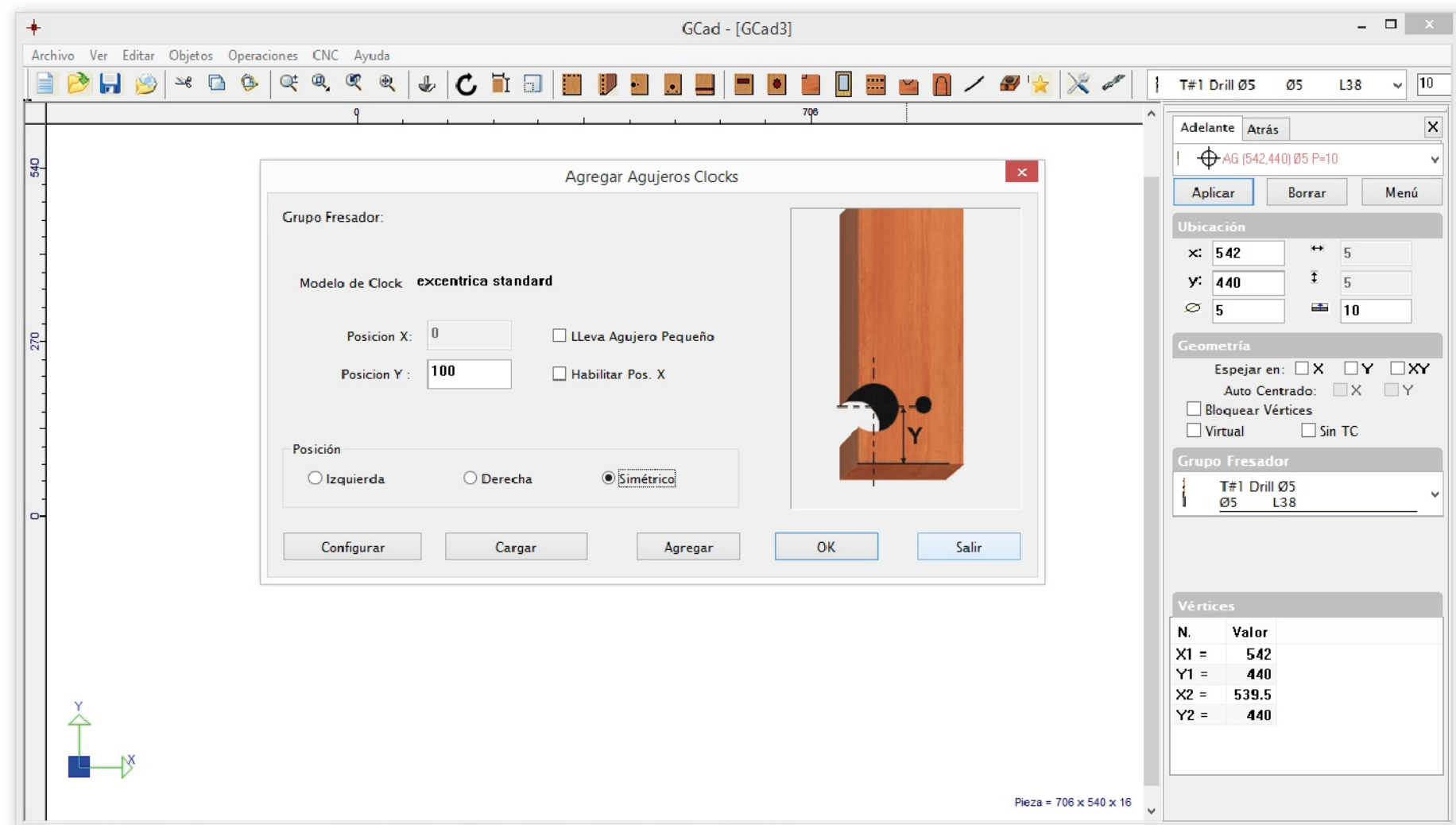
Rinconero



Radio esquinas



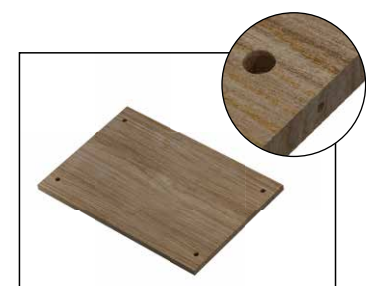
Rectángulos



Excéntrica



Bisagras



Minifix

Otras
mecanizaciones:



Importación DXF



Clamex



3D

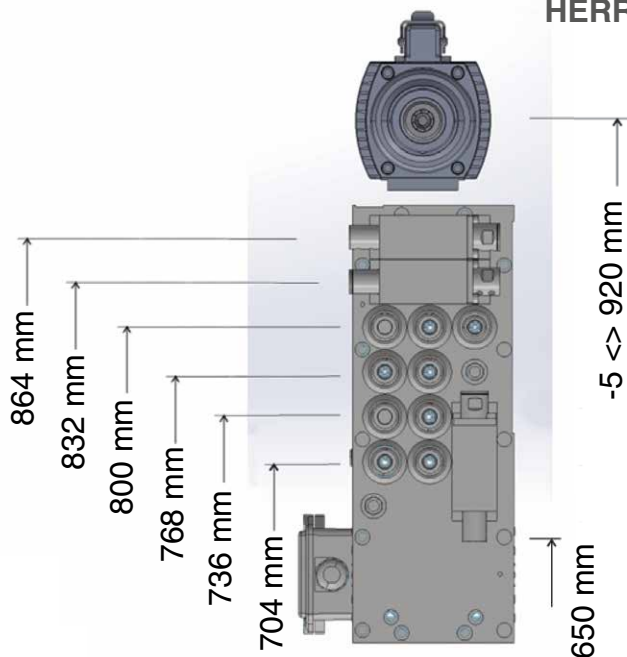
Nota: Algunos de estos trabajos pueden requerir herramientas de corte especiales opcionales.
Software disponible en varios idiomas

DATOS TÉCNICOS

STARBORE TITAN

Altura máxima de pieza [mm]	920
Pieza mínima de trabajo [mm]	150 x 30
Largo máxima de pieza [mm]	2.500
Espesor del material [mm]	3 - 40
Eje X máxima posición de mecanizado con broca T1 y fresador en una pasada [mm]	2.500
Eje Y máxima posición de mecanizado con broca T1 [mm]	800
Altura máxima de mecanizado con fresador [mm]	920
Velocidad de desplazamiento máximo [m/min]	25
Motor cabezal [HP]	2
Motor cabezal fresador [HP/rpm]	3 / 18.000
Medidas máquina [mm]	2.900 x 900 x 1.700
Presión de aire requerida [bar]	6
Peso de máquina [kg]	500
Peso de máquina con embalaje [kg]	550

DISTANCIA DE LAS HERRAMIENTAS



VERTIMAQ SL

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

www.vertimaq.com

