DISTRIBUIDOR OFICIAL

BERMAQ

Catálogo

Nettuno Sistemi

Sistemas avanzados de corte por hilo caliente CNC.

Made in Italy

CONTENT.

01 Presentación.

Presentamos Nettuno 01

02 Advanced CNC systems.

Mammut 02
Infinity Sniper 06
400i Sniper 07
Plot 250 08
Double Cut 09
300C Series 10
Cream 200 11

12 Software.

Nettuno Docker Cam, 12
Nettuno Cutter, Wedges 13

14 Accesorios.

Workstation 14
Console 15
Keypad 16
Multiple wire harp 17
Carver 18
Clevel 19
Vertical turntable 20
Horizontal lathe 21

22 Fresado CNC.

Ercolina Plus 22
Ercolina Software 23

24 Trim. Shape. Recycle.

SQ 5000 AWS 24
SH 400 25
Chips Maker 26

27 Cortadoras manuales.

TM Line 27
TM Slim

29 Otros 28

3D Scanner

Acerca de

Desde el año 2000, Nettuno Sistemi diseña y fabrica máquinas CNC de corte por hilo caliente para poliestireno.

Con más de 20 años de experiencia, somos una empresa de referencia en el desarrollo de sistemas de corte 2D y 3D, en los que combinamos la excelencia de la artesanía italiana con la tecnología más avanzada.

Diseñamos con un objetivo claro: ofrecer soluciones sencillas y eficaces.

Desarrollamos máquinas de alto rendimiento y software propio, intuitivo y fácil de utilizar, concebido para que cualquier usuario pueda manejarlo, incluso sin conocimientos técnicos avanzados.

Vamos más allá de la fabricación de máquinas: ofrecemos una auténtica relación de colaboración. Conocemos los retos del mercado y ponemos a su disposición asistencia técnica especializada, acompañándole en todo momento.

It's not like the others.



Hot Wire **CNC**

Mammut.



Conocida como la «gigante de los ciclos de producción a gran escala», Mammut destaca por su estructura modular de acero, mecanizada íntegramente mediante CNC, que permite ampliar el área de trabajo para cortar bloques de poliestireno de hasta 4500 mm de longitud.

Equipada con motores brushless con encoders absolutos y un sistema de 5 ejes independientes, Mammut garantiza movimientos suaves y una precisión milimétrica.

Su exclusivo sistema de tensado automático del hilo permite trabajar con ángulos de inclinación prácticamente ilimitados, alcanzando la máxima diagonal posible dentro del área de corte y haciendo posible la ejecución de cortes de gran complejidad.

Mammut está diseñada para ser la máquina más personalizable de toda la gama de Nettuno Sistemi, ofreciendo la posibilidad de configurar la combinación de accesorios que mejor se adapte a las necesidades específicas de cada proceso de producción.

Datos técnicos

Dimensiones generales: 6500 x 3500 x 2000 mm	Motores: Brushless con encoders absolutos
Área de corte: X 3020 Y 1250 Z 1300- 4500 mm	Mesa: 4 tableros deslizantes de mármol
Estructura: de acero mecanizada con CNC	Alimentación eléctrica: 220/230V 50/60Hz | 2 kW
Velocidad máx. ejes: 25 m/min	Tensado del hilo: automático
Precisión: +/- 0.03 mm	Consola: HMI Dell incluido
Longitud hilo ajustable: Auto. 1300 - 4500 mm	Número de ejes: 5 independientes

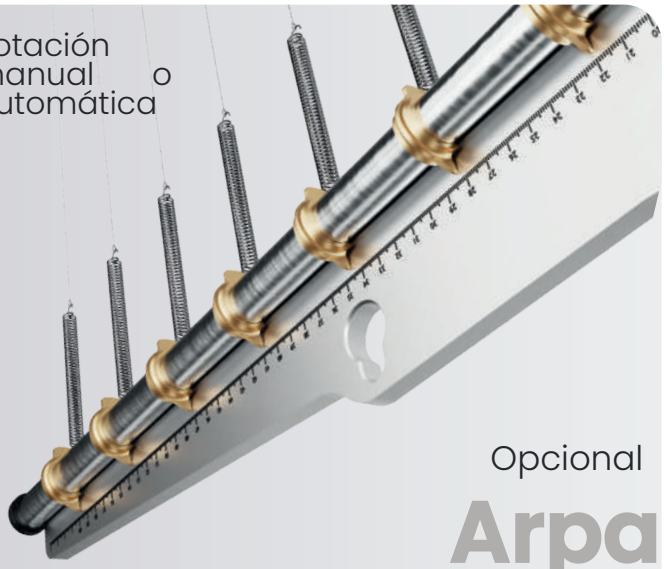
Descubra los accesorios Mammut en la página siguiente.



Opcional

Fresado

4 ejes



Rotación manual o automática

Opcional

Arpa multihilo

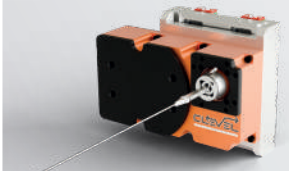
Extensión eje Z

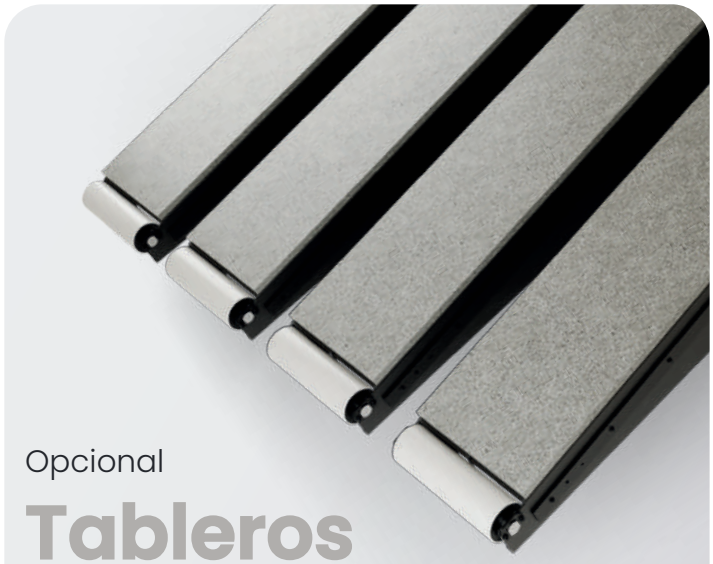
Aumenta el Z hasta 6000 mm

Opcional

Clevel

Hilo inteligente





Opcional

Tableros extra

Incluidos: 4
Opcionales: +3

Opcional

Mesa giratoria



Opcional

Plato vertical



Opcional

Torno horizontal



Incluido

Control remoto





Opcional

Tallador estándar

Opcional



Tallador tangencial

Incluido

Console



Hot Wire **CNC**

Infinity Sniper



Como máxima expresión de versatilidad y funcionalidad, Infinity Sniper cuenta con una estructura de desplazamiento mediante guías lineales que permite ampliar el área de trabajo hasta los 4.200 mm.

Ofrece un rendimiento sin limitaciones, desde procesos de producción industrial hasta cortes de máxima precisión. Equipada con un sistema de 6 ejes independientes, garantiza una precisión milimétrica gracias a su exclusivo sistema de accionamiento por fricción, que permite inclinar el hilo sin limitaciones.

Infinity Sniper ofrece la máxima libertad creativa e incorpora de serie accesorios para trabajos en 3D.

Combinada con un software intuitivo y un práctico teclado de control, es la solución ideal para quienes buscan el equilibrio perfecto entre altas prestaciones y facilidad de uso en los sectores de la construcción, la escenografía y la comunicación visual.

Datos técnicos

DImensiones generales: 6000 x 3100 x 2000 mm	Motores: servo
Área de corte: X 2620 Y 1250 Z 1300- 4200 mm	Tablero de mesa deslizante fabricado en Compacmel Plus.
Estructura: perfiles de acero y aluminio anodizado.	Alimentación eléctrica: 220/230V 50/60Hz	1,5 kW
Velocidad máx. ejes: 13 m/min	Tensado del hilo: automático
Precisión: +/- 0.05 mm	Consola: HMI Dell incluido
Longitud del hilo: ajustable 1300 - 4200 mm	Número de ejes: 6 independientes

Accesorios

Opcional Clevel, Arpa multihilo

Incluido Mesa giratoria vertical, torno horizontal, tallador, consola de control, HMI Dell, Teclado de control, Software

Hot Wire **CNC**

400I Sniper



400I Sniper es una máquina CNC de corte por hilo caliente de última generación, diseñada para la automatización de procesos industriales de mecanizado de poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruido (XPS) y poliestireno enriquecido con grafito.

Gracias a sus 4 ejes independientes y a su exclusivo sistema patentado de tensado del hilo, esta máquina CNC Made in Italy permite realizar cortes complejos con ángulos de inclinación del hilo sin limitaciones.

400I Sniper cuenta con una robusta estructura de bastidor fijo, accionada mediante servomotores y gestionada por un sistema de control térmico basado en microprocesador.

Garantiza una precisión excepcional y una suavidad de corte óptima, convirtiéndose en una solución versátil y personalizable para aplicaciones en los sectores de la construcción, la escenografía, la creación de prototipos y la comunicación visual.

Datos técnicos

Dimensiones generales: 4200 x 3200 x 2050 mm	Motores: Servo
Área de corte: X 2620 Y 1250 Z 2500 mm	Tablero mesa deslizante fabricado en Compacmel Plus.
Estructura: perfiles de acero y aluminio anodizado.	Alimentación eléctrica: 220/230V 50/60Hz | 1,5 kW
Velocidad máx. de los ejes: 13 m/min	Tensión del hilo: automático
Precisión +/- 0.05 mm	Consola: HMI Dell incluido
Longitud del hilo: 2500 mm	Número de ejes: 4 independientes

Accesorios

Opcional: Mesa giratoria vertical, torno horizontal, tallador, Clevel, Arpa multihilo
Incluido: Consola, Estación de trabajo Dell, Teclado de control, Software

Hot Wire **CNC**

Plot 250



Plot 250 es el plotter de corte profesional ideal para quienes desean iniciarse en el mundo del corte por hilo caliente con una solución sencilla, rápida y funcional.

Diseñado para ofrecer altas prestaciones y una gran facilidad de manejo, destaca por su precio competitivo y su extraordinaria sencillez de uso, lo que lo convierte en una máquina accesible incluso para usuarios sin experiencia técnica previa.

Su estructura de acero de tipo Open Frame proporciona un acceso directo al área de trabajo y una visibilidad total del proceso de corte, facilitando la manipulación de bloques de diferentes formas y dimensiones.

Además, la máquina está diseñada para instalarse de forma rápida y sencilla, en tan solo unos pasos, lo que permite empezar a trabajar desde el mismo momento de su recepción.

Datos técnicos

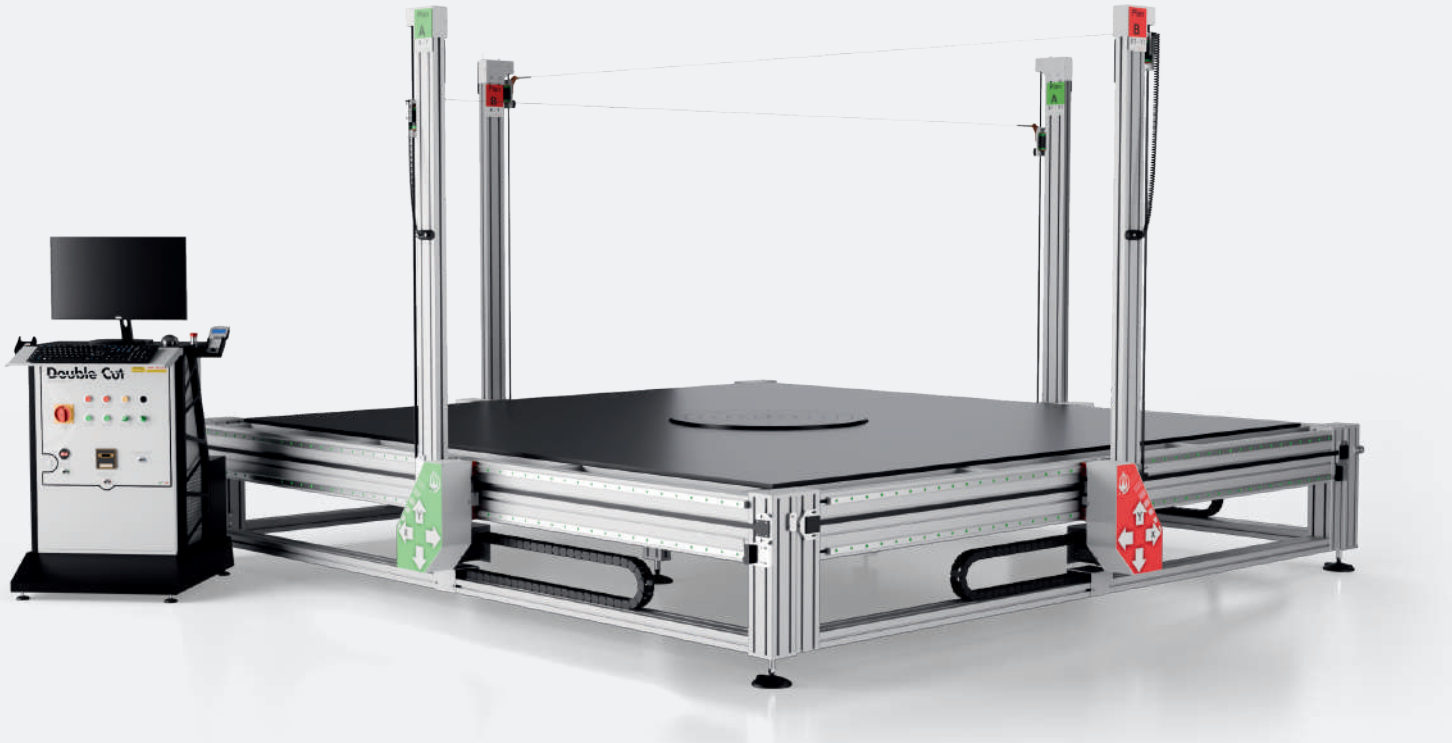
Dimensiones totales: 3200 x 2400 x 1900 mm	Motores: paso a paso
Área de corte: X 2500 Y 1250 Z 2000 mm	Estructura con acero pintado al polvo
Estructura con acero pintado al polvo	Alimentación eléctrica: 220/230V 50/60Hz | 1 kW
Velocidad máx. de los ejes: 13 m/min	Tensado del hilo: mediante muelles
Precisión: +/- 0.05 mm	Consola incluida: HMI Dell opcional
Longitud del hilo: 2000 mm	Número de ejes: 4 independientes

Accesorios

Optional: Mesa giratoria vertical, Tallador, HMI Dell, Mando
Incluido: Consola, Software

Hot Wire **CNC**

Double Cut



Double Cut es una innovadora máquina CNC de 8 ejes independientes, diseñada para ofrecer la máxima precisión en el corte de las cuatro caras de un bloque de poliestireno.

Gracias a su tecnología de doble hilo caliente ortogonal, todas las operaciones de corte se realizan de forma totalmente automática, sin necesidad de desplazar ni reposicionar la pieza, que permanece en su posición original durante todo el proceso..

Su estructura de aluminio anodizado de tipo Open Frame ofrece una visibilidad total del área de trabajo y facilita la carga de material. Además, su sistema de guías lineales con rodamientos de bolas recirculantes garantiza movimientos extremadamente suaves y la máxima precisión.

Diseñada para ofrecer eficiencia y versatilidad, Double Cut es la solución ideal para aplicaciones avanzadas de mecanizado de espumas que requieren acabados de alta calidad.

Datos técnicos

Dimensiones totales: 3300 x 3200 x 2000 mm	Motores paso a paso
Área de corte: ZA 2500 Y 1250 ZB 2300 mm	Mesa: Compacmel Plus
Estructura: perfiles de aluminio anodizado.	Alimentación eléctrica: 220/230V 50/60Hz | 1 kW
Velocidad máx. ejes: 13 m/min	Sistema de tensado del hilo: mediante muelles.
Precisión +/- 0.05 mm	Consola: HMI Dell incluido
Longitud hilo: Plano A 2500 - Plano B 2300 mm	Número de ejes: 8 independientes

Accesorios

Opcional: Torno vertical, Tallador
Incluido: Consola, estación Dell, Mando, Software

Hot Wire **CNC**

300C Series



Las máquinas CNC de corte por hilo caliente de las series 300C y 300C Plus se han concebido como aliadas indispensables para los profesionales del aislamiento. Están especialmente optimizadas para la fabricación a medida de cajones de persiana, paneles aislantes y componentes que requieren una integración arquitectónica perfecta.

Mientras que la 300C estándar ofrece una solución intuitiva y accesible para quienes buscan precisión sin renunciar a la rentabilidad, la versión Plus lleva las prestaciones a un nivel superior gracias a sus servomotores de alta precisión y a un sistema de tensado automático del hilo.

Esta avanzada tecnología permite alcanzar ángulos de inclinación del hilo extremos, haciendo posible realizar cortes cónicos de gran complejidad que las máquinas convencionales no pueden ejecutar.

Datos técnicos

●300C Plus ●300C Standard

Dimensiones totales: 4000 x 1800 x 2100 mm ●●	Motores: 300C Plus Servo● 300C Standard paso a paso●
Área de corte: X 1400 Y 1250 Z 3000 mm ●●	Mesa: Compacmel Plus ●●
Estructura: perfiles de aluminio anodizado. ●●	Alimentación eléctrica: 220/230V 50/60Hz | 1 kW ●●
Velocidad máx. de los ejes: 13 m/min ●●	Tensado del hilo: 300c Plus: automático ●
Precisión:+/- 0.05 mm ●●	Tensado del hilo: 300c Standard: Muelles ●
Longitud del hilo: 3000 mm ●●	Número de ejes: 4 independientes ●●

Accesorios

Opcional: Torno vertical●●, Tallador ●●, Arpa multihilo ●●, Dell HMI (300c Standard)●
Incluido: Consola ●●, Dell HMI (300C Plus)●, Mando ●●, Software ● ●

Hot Wire **CNC**

Cream 200



Cream 200 es una máquina CNC de corte por hilo caliente especialmente diseñada para responder a las necesidades de los sectores de la comunicación visual, la arquitectura y el diseño.

Gracias a sus dimensiones compactas y a su precio competitivo, es la herramienta ideal para estudios de diseño gráfico y talleres profesionales especializados en la creación de rótulos, logotipos y elementos expositivos en 3D.

A pesar de sus dimensiones compactas, esta máquina ofrece unas prestaciones excepcionales, ya que incorpora el mismo potente software Nettuno que equipan los modelos de mayor tamaño de la gama, con una interfaz intuitiva y funciones avanzadas.

Su robusta estructura, equipada con un sistema de guías lineales con rodamientos de bolas recirculantes y un mecanismo de accionamiento mediante correa dentada, garantiza una gran estabilidad y una precisión milimétrica en cada detalle, haciendo que el corte de poliestireno en 3D resulte extremadamente sencillo y eficaz.

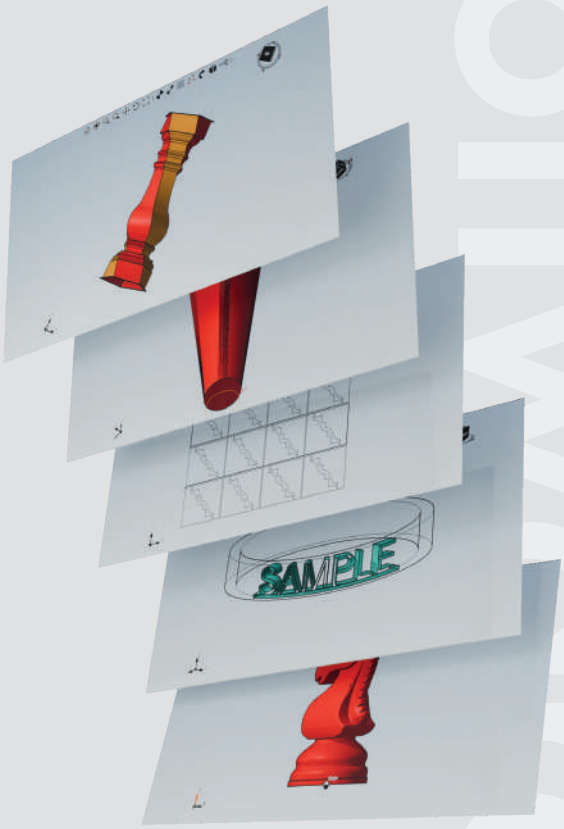
Datos técnicos

Dimensiones totales: 2500 x 1050 x 1800 mm	Motores paso a paso
Área de corte: X 2000 Y 1250 Z 700 mm	Tablero mesa: acero con recubrimiento en polvo.
Estructura: acero con recubrimiento en polvo.	Alimentación eléctrica 220/230V 50/60Hz | 0,35 kW
Velocidad máx. de los ejes: 10 m/min	Sistema de tensado del hilo: mediante muelles.
Precisión: +/- 0.05 mm	Consola: Panel de control integrado
Longitud del hilo: 700 mm	Número de ejes: 2 + mesa giratoria vertical opcional.

Accesorios

Optional: Mesagiratoria vertical, estación de trabajo Dell, Mando
Incluido: Software

Simple.
Intuitivo.



Desarrollado íntegramente por nuestro equipo, el software Nettuno es el valor añadido que sitúa a nuestra empresa a la vanguardia de la tecnología de corte por hilo caliente aplicada al mecanizado de poliestireno.

Fruto de años de experiencia y de una inversión constante en investigación y desarrollo, Nettuno ofrece una interfaz única en el sector, estructurada en dos aplicaciones independientes: Nettuno Docker Cam y Nettuno Cutter.

Todas nuestras máquinas incluyen el software básico necesario para empezar a trabajar desde el primer momento.



Nettuno docker cam.

Un entorno CAD/CAM integrado que simplifica la creación de trayectorias de mecanizado para todo tipo de trabajos, desde el corte en 2D hasta operaciones complejas con giro simultáneo o ejes independientes.

Gracias a la posibilidad de importar archivos y a la visualización 3D en tiempo real, permite previsualizar el resultado final antes de ejecutar el trabajo, garantizando la precisión y la seguridad durante el proceso.

Formatos de archivo más habituales compatibles con la importación:

DXF · DWG · EPS · AI · PDF · HPGL-PLT · WMF · SVG · STL

Nettuno cutter.

Nettuno Cutter es la interfaz que permite comunicarse directamente con la máquina de forma sencilla y fluida. El entorno de trabajo se divide en siete áreas de gestión, organizadas en ventanas intuitivas, cada una de ellas dedicada a una función específica.

En el centro, una simulación 3D interactiva reproduce el funcionamiento de la máquina en tiempo real, mostrando sus movimientos y calculando simultáneamente el tiempo estimado de ejecución.

Antes de iniciar el proceso, una simulación preliminar permite comprobar la posición de los ejes, garantizando así el control total de la operación y la máxima seguridad antes de comenzar el trabajo.

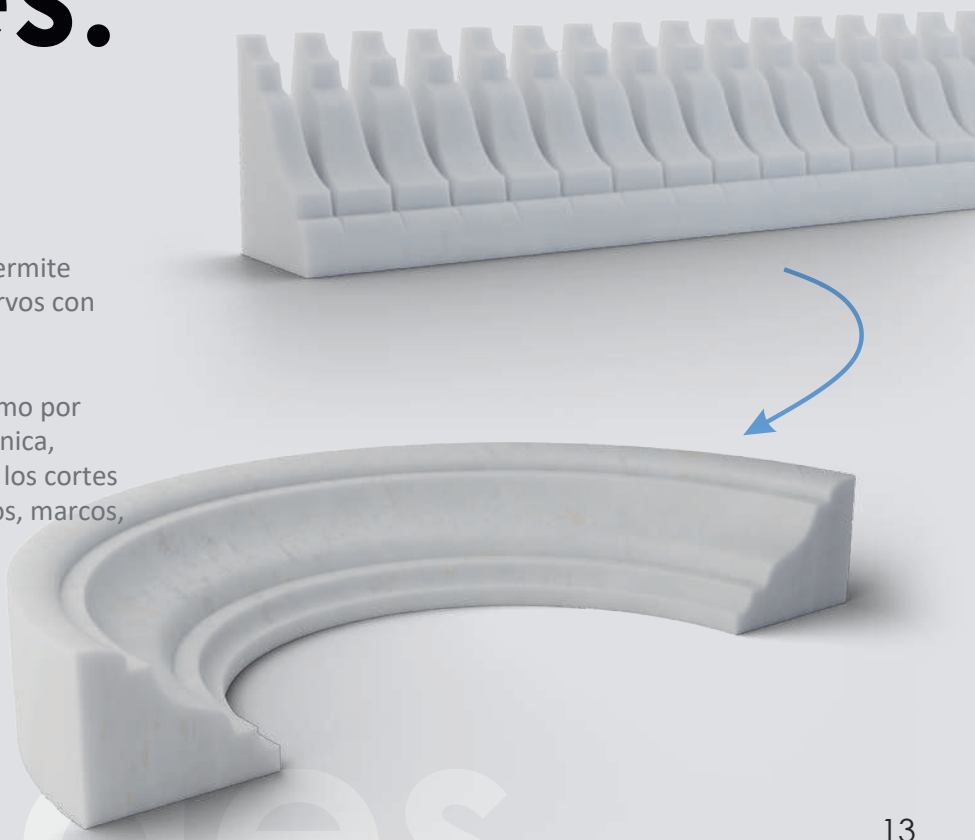


Wedges.

Diseño de cortes segmentados.

La aplicación Wedges, incluida de serie, permite realizar cortes en cuña, arcos y marcos curvos con una precisión y rapidez excepcionales.

Al importar un diseño en formato DXF, como por ejemplo el plano de una planta arquitectónica, Wedges puede generar automáticamente los cortes en cuña necesarios para crear curvas, arcos, marcos, elipses e incluso formas en «S».



Prestaciones completas para
Mentes creativas.

La estación de trabajo completa incluye: ordenador, monitor, teclado, ratón y todo el software Nettuno necesario para empezar a trabajar de forma rápida y sencilla.

Estación de trabajo Dell opcional para los modelos 300C (versión estándar), Plot 250 y Cream 200.



Ordenador.

Dell OptiPlex XE4: garantiza un funcionamiento impecable del software Nettuno.

Monitor.

Monitor Dell de 27 pulgadas Full HD: amplio espacio de visualización, imágenes nítidas y máxima fiabilidad.

Software.

El software, desarrollado íntegramente por nuestro equipo, es intuitivo y fácil de usar..

El **cerebro** de la máquina



Estabilidad

Permite alojar ordenadores y monitores con total seguridad.

Control

Controla los movimientos con absoluta precisión.

Comodidad

Puesto de trabajo ergonómico para trabajar con total libertad.

Teclado inalámbrico

El teclado de control es el accesorio ideal para quienes buscan trabajar con mayor comodidad, flexibilidad y control.

Accesorio opcional
para los modelos Plot 250 y Cream 200.



keypad



Ligero

Portátil

Intuitivo

Control total al alcance de tu mano

Permite realizar operaciones como el desplazamiento manual de los ejes, el inicio, la pausa y la detención de los procesos, el ajuste de la velocidad, el control de la rotación del torno y la consulta de las coordenadas de los ejes, todo ello de forma remota.

Arpa multihilo



El bastidor de hilos múltiples es la solución ideal para pasar de la fabricación de piezas individuales a una producción en serie de gran volumen.

Su función principal es cortar un bloque completo de material en una sola pasada, obteniendo simultáneamente varias piezas idénticas.

La separación entre los hilos puede ajustarse de forma rápida y precisa gracias a la escala métrica integrada.

El bastidor puede colocarse manualmente en posición vertical, horizontal o diagonal, lo que permite adaptarlo a una amplia variedad de aplicaciones de corte.

Hasta 20 hilos de titanio.

Opcional para: Mammut, Infinity Sniper, 400I Sniper y la serie 300C
Permite instalar hasta veinte hilos de titanio, que pueden configurarse según las necesidades de producción para fabricar simultáneamente varias piezas idénticas. Este sistema aumenta considerablemente la velocidad de producción y garantiza que todas las piezas fabricadas sean exactamente iguales.

Hilo moldeable

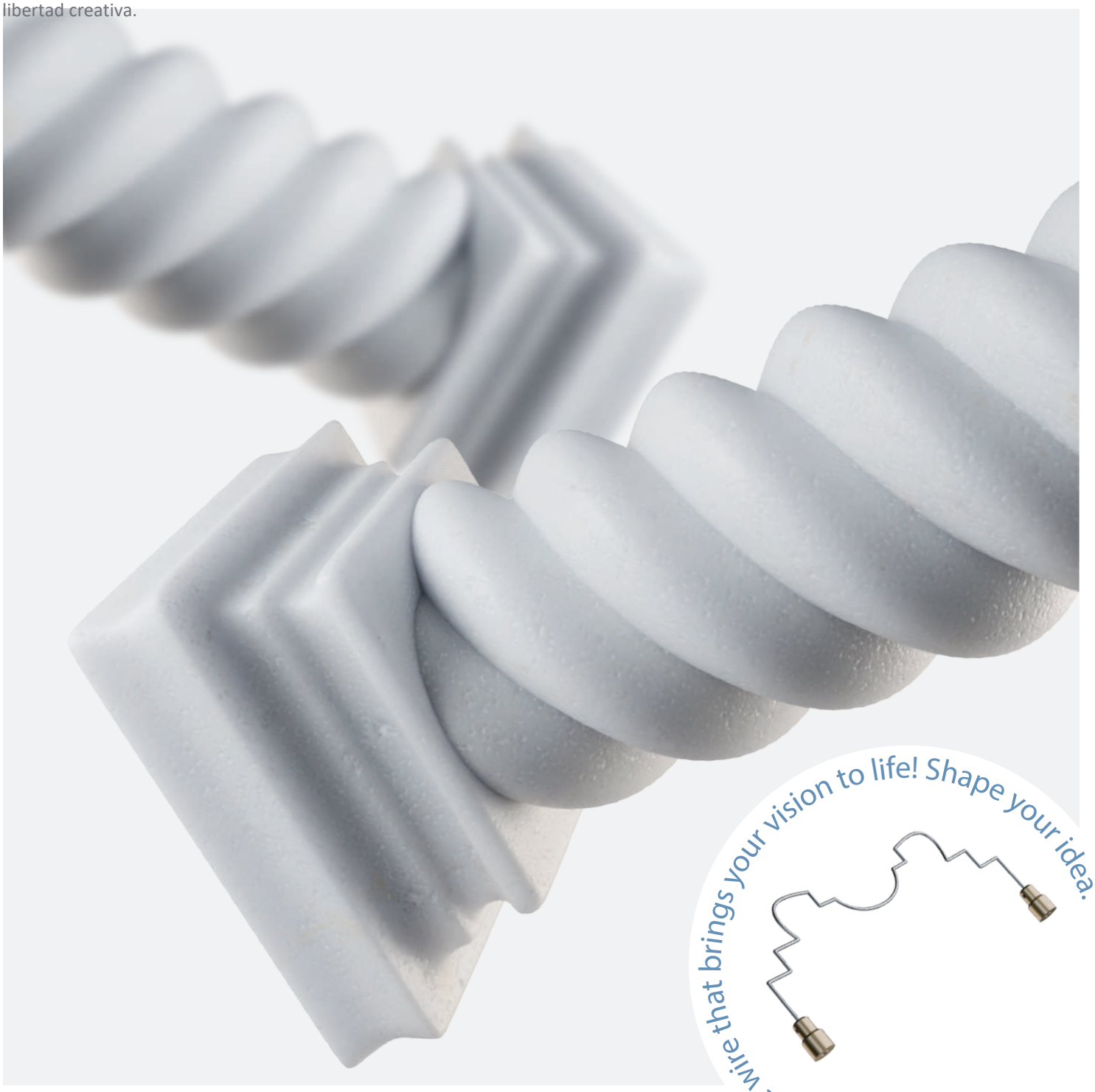
Opcional para:
Mammut, 400I Sniper, 300C Series, Double Cut e Plot 250

Incluido con:
Infinity Sniper

El accesorio Carver permite realizar trabajos imposibles de llevar a cabo con los sistemas convencionales. Gracias a un hilo rígido que puede moldearse manualmente, permite crear rebajes, esculturas y formas irregulares con total libertad creativa.

Su perfecta integración con el software Nettuno permite controlar dinámicamente la velocidad y la profundidad de trabajo, garantizando superficies uniformes y acabados impecables, sin vibraciones ni imperfecciones.

Este accesorio alcanza todo su potencial cuando se utiliza de forma sincronizada con un torno vertical u horizontal, convirtiéndose en la herramienta ideal para dar forma a geometrías 3D complejas con un control absoluto.



El corte inteligente.

Sistema de ajuste automático de velocidad patentado por Nettuno Sistemi.

Opcional para:
Mammut, Infinity Sniper y 400I Sniper.



Clevel ajusta automáticamente la velocidad del hilo en tiempo real, adaptándose al material. No requiere supervisión ni existe riesgo de cometer errores. La máquina trabaja con total precisión mientras tú puedes relajarte, escuchar música o dedicarte a otras tareas.

Regulable a lo largo de toda
la **altura** de la máquina.



Torno vertical.

Compatibilidad: Opcional para Mammut, 400I Sniper, Plot 250, serie 300C, Double Cut y Cream 200. Incluido de serie con Infinity Sniper.

El plato giratorio vertical está diseñado para ampliar las posibilidades del corte de poliestireno más allá de las dimensiones lineales y abrir la puerta a operaciones de mecanizado tridimensional más avanzadas. Permite mecanizar bloques de poliestireno en posición vertical, de modo que el hilo caliente pueda actuar sobre toda su superficie gracias a un giro completo de 360°.

Ajustable a lo largo de todo
el **ancho** de la máquina.



Torno horizontal.

Diseñado para operaciones de mecanizado que se desarrollan a lo largo de la pieza, el torno horizontal presenta una configuración estructural diferente a la de la versión vertical.

La pieza se coloca a lo largo del eje X de la máquina y se apoya en un contrapunto, que garantiza su estabilidad y alineación durante todo el proceso de mecanizado, permitiendo trabajar toda su longitud.

A diferencia del plato giratorio vertical, optimizado para el mecanizado en sentido vertical, esta configuración es ideal para geometrías longitudinales y permite mantener la precisión y la uniformidad a lo largo de todo el corte.

Compatibilidad

Opcional para Mammut y 400I Sniper
Incluido con Infinity Sniper



CNC **milling** machine

Ercolina Plus



La Ercolina Plus es una fresadora CNC profesional de tres ejes con movimiento lineal, diseñada para realizar trabajos de grabado de precisión y fabricar productos personalizados con acabados de alta calidad.

Su versatilidad le permite mecanizar no solo poliestireno, tanto EPS como XPS, sino también madera, metacrilato, aleaciones metálicas y materiales termoplásticos, adaptándose a una amplia variedad de necesidades de producción.

La estructura de aluminio anodizado, combinada con servomotores y guías lineales con rodamientos de bolas recirculantes, garantiza una excelente rigidez, un movimiento suave y una elevada precisión.

La zona de trabajo está completamente protegida mediante un cerramiento de seguridad de metacrilato, equipado con puertas correderas y sensores de seguridad. Por su parte, el sistema de sujeción neumático mantiene la pieza firmemente fijada durante el mecanizado, minimizando las vibraciones y garantizando resultados precisos y limpios.

Datos técnicos

- Dimensiones totales: 2750 x 2250 x 2300 mm
- Área de corte: X 2050 mm Y 1250 mm Z 250 mm
- Estructura: perfiles de aluminio anodizado.
- Velocidad máx. de los ejes: 15 m/min
- Precisión: +/- 0.05 mm
- Velocidad de giro del husillo: 18.000 rpm.
- Motores: servomotores
- Superficie de la mesa de trabajo: aluminio anodizado.
- Alimentación eléctrica: 220/230V (1F+N) 50/60Hz 2 kW
- Mando de control manual: incluido.
- Consola: HMI Dell incluida.
- Número de ejes: 3

Soluciones integradas



Diseñado y desarrollado íntegramente por nuestro equipo, el software Nettuno de Ercolina Plus es uno de los elementos diferenciadores que sitúan a nuestra empresa entre los referentes en la fabricación de máquinas CNC para el mecanizado de poliestireno.

El software Nettuno de Ercolina Plus optimiza cada operación de mecanizado gracias a una interfaz intuitiva y a avanzadas herramientas de control. Ofrece máxima precisión, supervisión en tiempo real y resultados fiables de forma constante.

Ercolina Plus incluye un sistema de control mediante dispositivo móvil (incluido).

Tecnología en esencia.



Interfaz intuitiva.

Una interfaz sencilla e intuitiva que permite configurar la máquina en pocos pasos para que puedas empezar a trabajar de inmediato.

Previsualización de la Producción

Visualiza la trayectoria, calcula el tiempo de trabajo y supervisa la posición de la herramienta en tiempo real para evitar errores y optimizar cada operación.

Reinicio Inteligente.

Los ejes memorizan sus posiciones, lo que permite reanudar el trabajo exactamente donde se dejó, sin necesidad de volver a calibrar la máquina.

Escuadradora

SQ 5000 AWS



La escuadradora SQ 5000 AWS es una avanzada solución CNC diseñada para el recorte y escuadrado de bloques de poliestireno, incluidos EPS, XPS y poliestireno con grafito, con una precisión y una eficiencia constantes.

Desarrollada para aplicaciones de aislamiento térmico y procesos de producción industrial, garantiza una elevada productividad y unos resultados de máxima calidad.

El sistema de doble bastidor de corte con múltiples hilos y posicionamiento automático reduce los tiempos de preparación y minimiza la intervención manual.

La máquina se maneja mediante una intuitiva pantalla táctil que permite crear procesos de mecanizado personalizados.

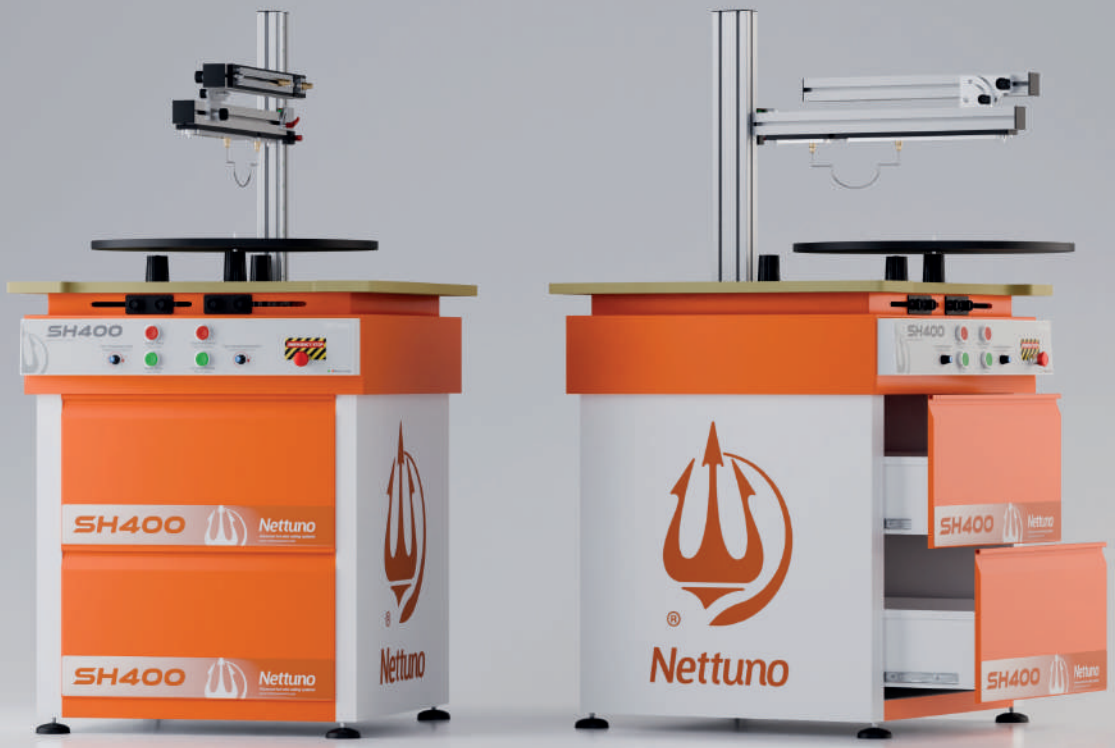
Los servomotores y las guías lineales garantizan movimientos suaves y estables, mientras que la mesa de acero, equipada con mordazas neumáticas, mantiene el bloque firmemente sujeto durante todo el proceso de mecanizado.

Datos técnicos

- Dimensiones totales: 5800 x 2410 x 3150 mm
- Velocidad máx. de los ejes: 25 m/min
- Estructura: perfiles de aluminio anodizado.
- Área de corte: Y 1450 X 4200
- Longitud hilos, bastidor horizontal: eje X, 1.400 mm (60 hilos).
- Longitud hilos, bastidor vertical: eje Y, 1.800 mm (20 hilos).
- Motores: servomotores.
- Mesa: acero con recubrimiento en polvo.
- Alimentación eléctrica: 220/230V 50/60Hz 12,5 kW
- Tensado de los hilos: mediante muelles
- Consola: pantalla táctil HMI incluida.
- Número de ejes: 3

Cortadora **de hilo caliente**

SH 400



La SH 400 es una máquina semiautomática de conformado diseñada para el sector de la construcción. Permite fabricar fácilmente molduras curvas, arcos y elementos decorativos en EPS, XPS y poliestireno con grafito, ofreciendo versatilidad y precisión en la elaboración de piezas ornamentales.

El elemento principal de la máquina es su hilo caliente, que puede moldearse manualmente según las necesidades del cliente para fabricar perfiles personalizados, como capiteles, dinteles y cornisas.

Su estructura compacta y robusta, fabricada en acero con recubrimiento en polvo y perfiles de aluminio anodizado, incorpora dos prácticos cajones para guardar herramientas.

El panel de control integrado permite un manejo intuitivo y seguro, con un sencillo ajuste de la velocidad de avance y de la temperatura del hilo caliente.

Datos técnicos

- Dimensiones totales: 800 x 820 x 1500 mm
- Estructura: acero con recubrimiento en polvo.
- Precisión: +/- 0.05 mm
- Longitud máx. del hilo: 500 mm
- Cornisas: anchura 600 mm | altura 800 mm.
- Radio interior mínimo: 130 mm

- Motores paso a paso
- Superficie de la mesa: 800 x 800 mm en HDF
- Alimentación eléctrica: 220/230V 50/60Hz 0,5 kW
- Hilo o fleje de nicromo (níquel-cromo) moldeable.
- Torno vertical: Opcional
- Número de ejes: 1

Trituradora / cortadora

Chips Maker



Chips Maker es la máquina profesional de Nettuno Sistemi para triturar y cortar espumas en pequeños fragmentos, diseñada para transformar los residuos de poliestireno, incluidos EPS, XPS y poliestireno con grafito, en un recurso de gran valor y respetuoso con el medio ambiente.

Ofrece una solución sostenible para la gestión de residuos industriales, convirtiendo los restos de material en virutas o cubos reutilizables para aplicaciones de embalaje o procesos de reciclaje. De este modo, permite reducir significativamente los costes asociados a la adquisición de nuevos materiales.

El elemento tecnológico central de Chips Maker es su sistema de doble bastidor de corte con múltiples hilos cruzados, equipado con un total de 120 hilos de titanio.

Gracias a los potenciómetros específicos, el operario puede regular con precisión la temperatura de los hilos y la velocidad del bastidor motorizado, adaptando el tamaño, la longitud y el grosor de los fragmentos obtenidos a las necesidades específicas de protección y relleno.

Datos técnicos

- Dimensiones totales: 1280 x 1065 x 2200 mm
- Estructura: perfiles de aluminio anodizado.
- Número de bastidores de corte: 2 (1 fijo + 1 móvil).
- Núm. máx. hilos: 80 en el bastidor fijo | 40 en el móvil.
- Longitud de los hilos: 670 x 670 mm
- Recorrido del bastidor móvil: 30 mm

- Dinstancia mínima entre hilos: 15 mm
- Tensado de los hilos: mediante muelles.
- Alimentación eléctrica: 220/230V (1F+N) 50/60Hz 7,5 kW
- Discos portabolsas: 2.
- Motores paso a paso
- Precisión: +/- 0.05 mm

Cortadoras manuales

TM Series



La serie TM está diseñada para optimizar la instalación de sistemas de aislamiento térmico por el exterior (SATE), garantizando una precisión milimétrica y una gran facilidad de uso.

Su estructura telescópica combina ligereza y robustez, mientras que el asa integrada y el soporte plegable facilitan su transporte, incluso en un vehículo particular.

El modelo TM Line incorpora una doble plataforma de apoyo, alas laterales con escala métrica y una guía de tope que proporciona mayor estabilidad y permite realizar mediciones rápidas. Además, ofrece la posibilidad de incorporar un arco lateral con un segundo hilo caliente para realizar cortes angulares de mayor complejidad.

El modelo TM Slim, más compacto y funcional, mantiene los mismos estándares de calidad.

Ambos modelos permiten cortar paneles de hasta 1.250 mm de altura y 280 mm de grosor, e incorporan una bobina de hilo integrada que facilita su rápida sustitución.

Datos técnicos

● TM Line ● TM Slim

Dimensiones totales: 1000 x 1200 x 1900 mm ●	Soportes para paneles: 2 inclinables | 1.200 mm. ●
Dimensiones totales: 1000 x 800 x 1900 mm ●	Soporte para paneles: 1 inclinable | 600 mm. ●
Estructura: Aluminio y acero ●●	Alimentación eléctrica: 115/230V 50/60Hz | 0,12 kW ●●
Longitud de corte: 1250 mm ●●	Tensado del hilo: mediante muelles. ●●
Profundidad de corte: 280 mm ●●	Arco lateral adicional: opcional, solo modelo TM Line. ●
Tipo de hilo: 0,40 mm NiCr ●●	Peso: TM Line: 18 kg | TM Slim: 17 kg ●●

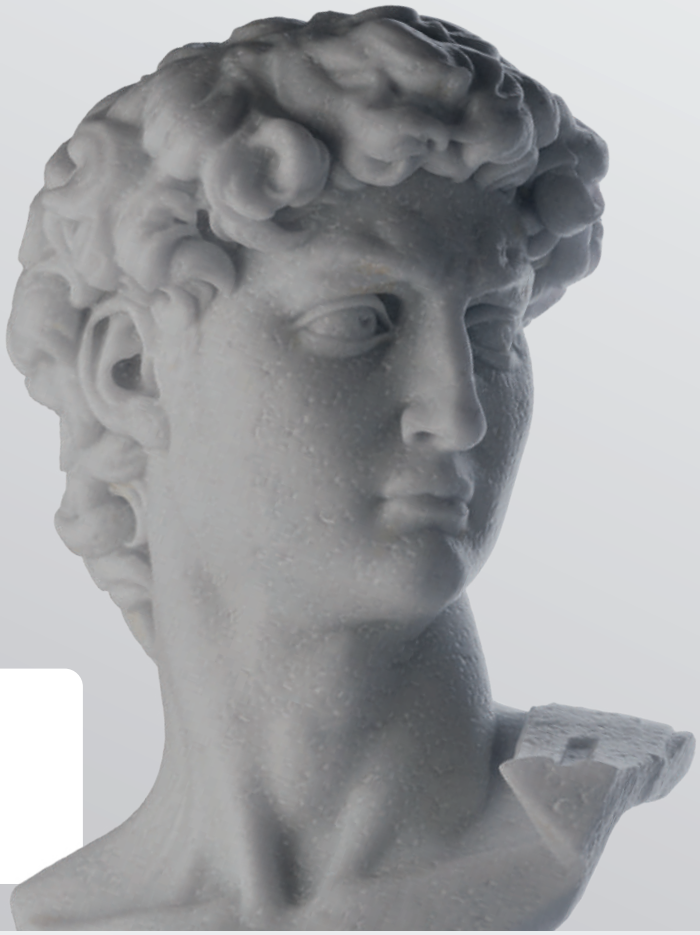
Digitaliza la idea.



Da forma a lo único.

Combina el escaneado 3D con el mecanizado CNC para transformar objetos reales en modelos digitales listos para fresar. Cada detalle se captura con una precisión excepcional y se reproduce fielmente, reduciendo los tiempos de mecanizado, minimizando los errores y garantizando resultados perfectos, incluso en las geometrías más complejas.

Escanea y fresa.



Imagina poder combinar el poder de la tecnologia de escaneo 3D con la precisión de una fresadora CNC.

Esta sinergia permite convertir cada proyecto en una obra de arte, sin importar su complejidad.

Reproduce fielmente cada detalle del modelo original y pasa directamente al mecanizado con resultados impecables.

Reduce el tiempo de diseño.

Replica ideas.

Reproduce formas complejas.

Integridad.



*El escáner 3D no es un producto fabricado ni comercializado directamente por Nettuno Sistemi. Se utiliza como solución compatible con máquinas equipadas con fresadora, como Mammut y Ercolina Plus, para aplicaciones de digitalización y mecanizado. Bajo petición, podemos asesorar y ayudar a nuestros clientes en la adquisición del escáner.

Tu visión, impulsada por nuestros sistemas.

BERMAQ®
ACRYLIC POLISHING & CNC MACHINES

WORLDMAQ-3, SL / BERMAQ

Ctra. Molí del Castell sn
08610 AVIÀ (Barcelona) Spain

+ 34 93 823 10 60

bermaq@bermaq.com

Nettuno

Las especificaciones técnicas pueden variar en función del producto seleccionado. Las imágenes tienen carácter meramente ilustrativo. Para obtener información comercial o elegir la solución que mejor se adapte a sus necesidades, póngase en contacto con BERMAQ.