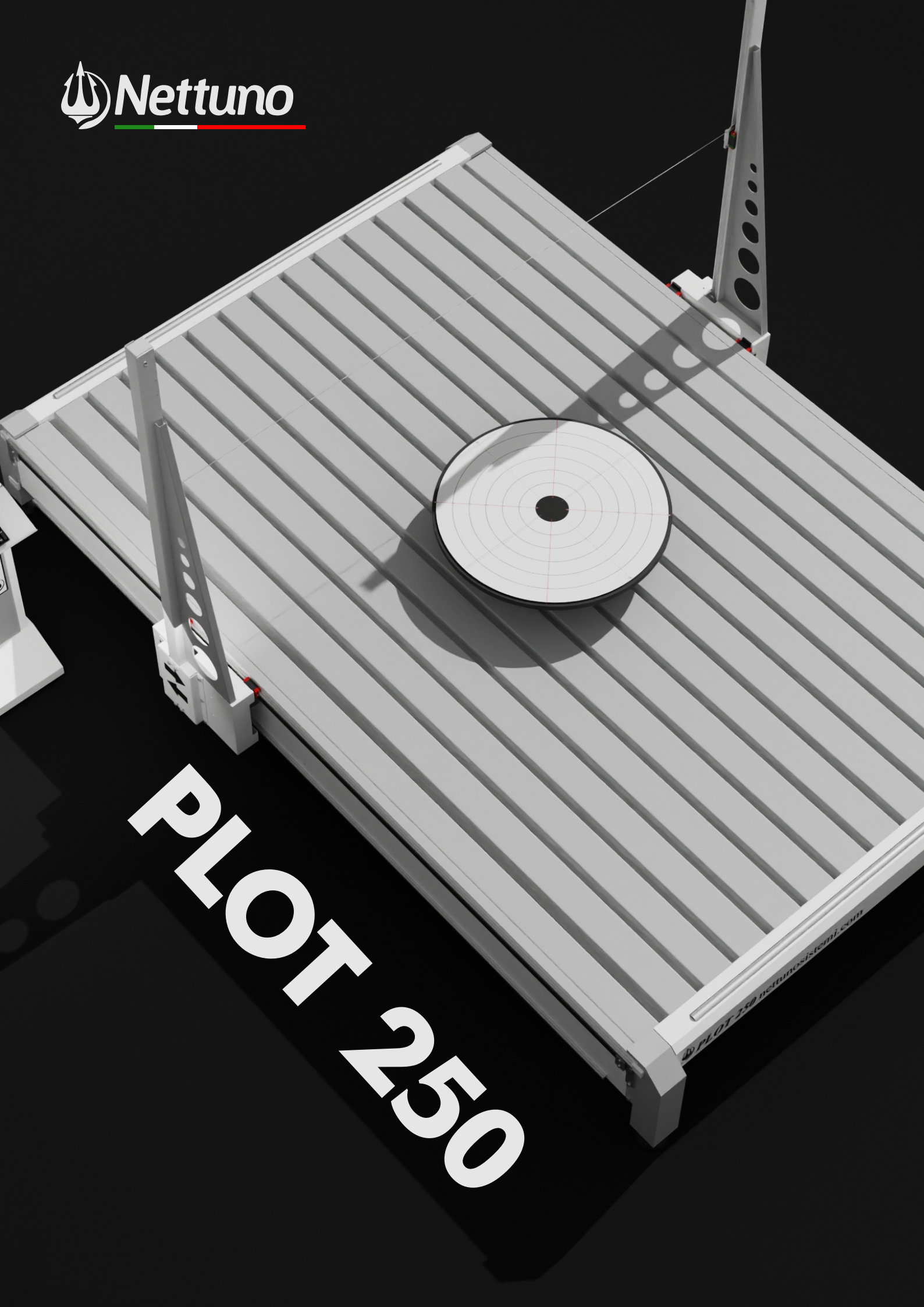
Nettuno



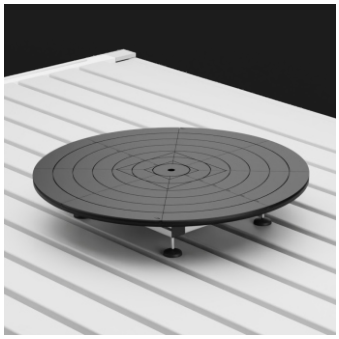
Plot 250

La máquina de corte por hilo caliente que combina fiabilidad, precisión, facilidad de uso, versatilidad y productividad. Construida completamente en acero con recubrimiento en polvo, su estructura sólida garantiza años de rendimiento confiable. Los ejes X-Y y X1-Y1, equipados con guías de recirculación de bolas, aseguran movimientos suaves y precisos para obtener resultados impecables. Dos rodillos robustos facilitan la carga de los bloques de poliestireno, optimizando los tiempos de trabajo. Ideal para una amplia gama de proyectos, la Plot 250 también se adapta perfectamente a trabajos complejos y de gran escala, convirtiéndose en la elección ideal para las empresas que buscan una máquina de corte por hilo caliente versátil y asequible.

La Plot 250 es la máquina CNC de corte por hilo caliente perfecta para quienes necesitan trabajar en producciones pequeñas y medianas, pero también desean afrontar encargos de gran envergadura sin incurrir en gastos significativos. Se pueden realizar elementos decorativos, cornisas, columnas y capiteles, letras, esculturas, logotipos, rótulos, decoraciones, escenografías, escaparates, ambientaciones, empaques y formas de todo tipo.

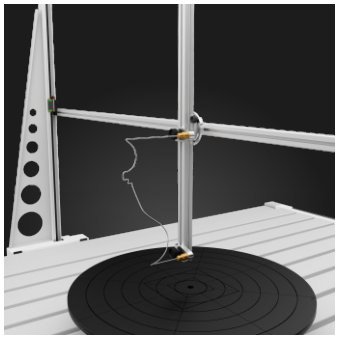


Acessorios



Torno vertical - Opcional

Crea impresionantes formas tridimensionales con nuestro torno vertical, transformando el poliestireno en verdaderas obras de arte.



Hilo moldeable - Opcional

El hilo moldeable / tallador para ranuras en formas moldeadas, perfecto para crear detalles únicos.



Monitor y PC Dell - Opcional

Aprovecha al máximo la Plot 250 completando la estación de trabajo con el PC y monitor Dell.

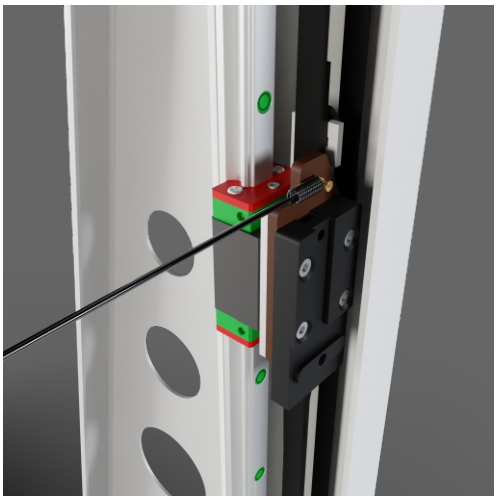


Consola de operador



Inalámbrico Teclado - Opcional

Detalles







NETTUNO DOCKER CAM

Nettuno Docker Cam es una pestaña móvil integrada en CorelDraw. La decisión de la empresa de crear una aplicación que interactúe con uno de los mejores programas CAD disponibles fue cuidadosamente evaluada y luego aprobada. Una única interfaz organiza un entorno CAD/CAM, lo que ahorra tiempo al operador, ya que evita tener que guardar o exportar archivos en múltiples tipos de extensiones que, de otro modo, deberían abrirse en otro programa.

Ahora es posible crear trayectorias de herramienta con exportación directa del programa, formas complejas, cualquier tipo de texto y fuente, y composiciones gráficas con cotas de medición.

Por lo tanto, la “fusión” entre CorelDraw, que contiene las herramientas de dibujo, y Nettuno Docker Cam, con sus innumerables funciones específicas para el corte por hilo caliente, resultó ser la solución más rápida, sencilla y práctica.

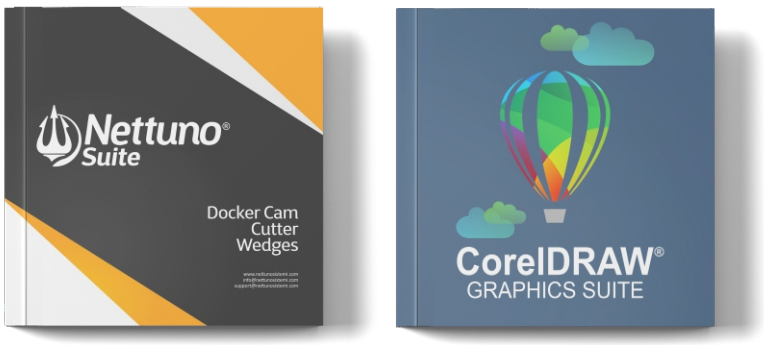
Este sistema simplifica significativamente el diseño de proyectos, manteniendo al mismo tiempo una interfaz fácil de usar y limpia, lo que permite al operador trabajar sin interrupciones, sin tener que preocuparse por los distintos tipos de interfaces que de otro modo debería utilizar.

Nettuno Docker es un software CAM diseñado para crear trayectorias para todo tipo de corte por hilo caliente, desde los más sencillos en 2D hasta los procedimientos más complejos de torneado simultáneo y ejes independientes. El software CAM de Nettuno muestra una vista previa en 3D del resultado final, lo cual es esencial porque permite evaluar de antemano el resultado antes del corte definitivo. Esta vista previa se vuelve especialmente importante en las operaciones de torneado.

Con el uso de un software convencional, el resultado final puede ser a menudo incierto. El operador puede desperdiciar tiempo y materiales valiosos si no existe una simulación de la pieza. Gracias a nuestra simulación previa, este tipo de problemas no puede ocurrir.

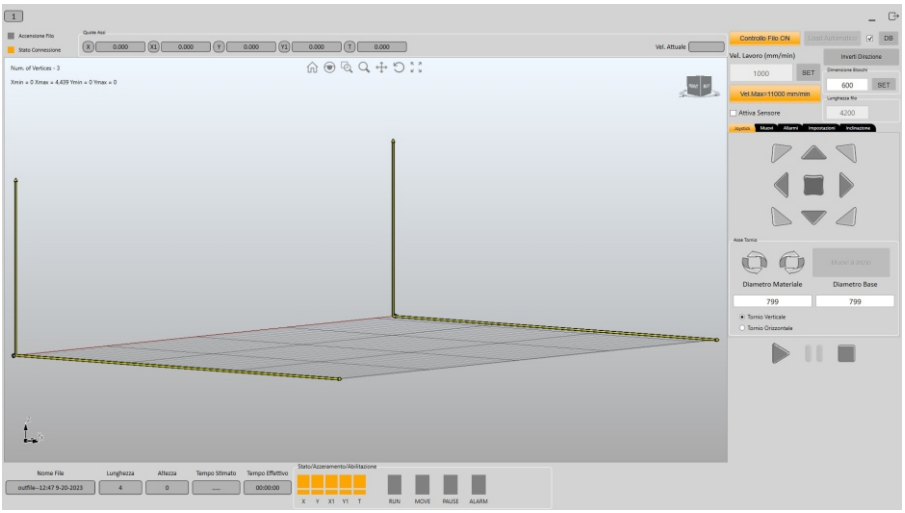
Se pueden importar formatos de archivo comunes, incluyendo:

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



NETTUNO CUTTER

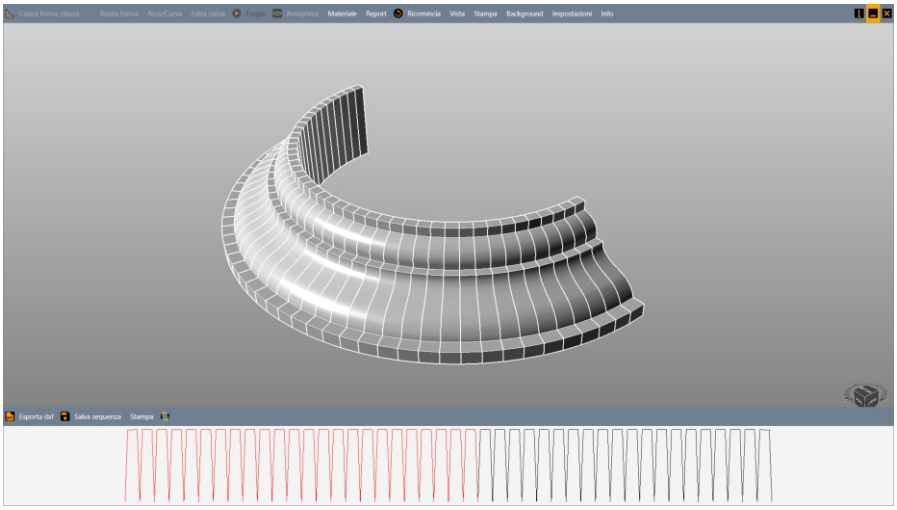
Nettuno Cutter se comunica directamente con la máquina. Cuenta con una interfaz atractiva y personalizable. El software Nettuno ofrece distintos campos de gestión, cada uno dedicado a funciones específicas que se pueden seleccionar desde diferentes ventanas, asegurando una organización simple y completa. La ventana principal muestra una simulación 3D de la máquina en funcionamiento, rastreando los movimientos en tiempo real y permitiendo previsualizar las posiciones de los ejes antes de enviar las instrucciones a la máquina.



Optional

WEDGES

El software Wedges, desarrollado por Nettuno, permite realizar cortes precisos de rebanadas y curvas. Al importar una forma en DXF, como un plano de un edificio, Wedges permite la creación automática de curvas, elipses e incluso formas en “S” mediante el corte en rebanadas.



HARDWARE

Dimensiones generales	3200 x 2400 x 1900 mm	
Área de corte	X 2500 mm | Y 1250 mm | Z 2000 mm	
Estructura	Powder coated steel	
Velocidad máxima de los ejes	13 m/min	
Longitud de hilo	2000 mm	
Precisión del movimiento	+/- 0.05 mm	
Diámetro del hilo de corte Ø	0,25 - 0,50 mm	
Tipo de hilo de corte	Titanium	
Fuente de alimentación	220/230V 50/60Hz	
Consumo de un solo hilo	1 kW	
Tensión del hilo	By springs	
Regulación de la temperatura del hilo	External potentiometer	
Motores	Stepper	
No. ejes	4 Independent	+ vertical turntable
Transmisión del eje X	Recirculating ball bearing guides and toothed belts	
Transmisión del eje Y	Recirculating ball bearing guides and toothed belts	
Superficie de la mesa	Powder coated steel	
Peso	400 kg	

Accesorios y opciones

Consola de operador	Incluido
Teclado inalámbrico de mano	Opcional
Rodillos deslizantes para bloques de EPS	Incluido
PC y monitor Dell	Opcional
Hilo moldeable	Opcional
Torno vertical	Opcional

SOFTWARE - Nettuno Docker CAM

Establecer punto de inicio para función de 2 ejes + simulación	Incluido
Función de anidado para corte + simulación	Incluido
Función de 4 ejes independientes + vista previa 3D + simulación	Incluido
Función de anidado para ejes independientes	Beta
Creador de formas	Incluido
Catálogo de formas	Incluido
Función de selección de punto de inicio	Incluido
Asociación manual de trayectorias para ejes independientes	Incluido
Elección de lado/dibujo	Incluido
Mecanizado en torno con rotación adaptable según el diámetro	Incluido con el torno vertical
Torsional lathe (also on three sides) + 3D preview + simulation	Incluido con el torno vertical
Texto o logotipo circular	Incluido con el torno vertical
Torno 3D:	Incluido con el torno vertical
Resolución mejorada de siluetas	Incluido con el torno vertical
Escalado directo de STL	Incluido con el torno vertical
Entrada de desplazamiento	Incluido con el torno vertical
Exportar archivo procesado en STL	Incluido con el torno vertical
WEDGES:	Opcional
Desarrollo de cortes curvos mediante la correspondencia entre perfil y trayectoria de la curva	Incluido con el torno vertical
Simulación 3D con modelado realista de la forma	Incluido con el torno vertical
Seccionado automático del archivo a lo largo de la superficie de la forma a cortar	Incluido con el torno vertical
Guardado de las secciones a cortar con la posibilidad de reejecutar el corte en cualquier momento	Incluido con el torno vertical

SOFTWARE - Nettuno Cutter

Visualización del área de corte en 3D	Incluido
Visualización del tamaño de la pieza	Incluido
Visualización en tiempo real del movimiento de los ejes en la vista previa 3D	Incluido
Movimiento de los ejes mediante joystick físico y joystick virtual	Incluido
Simulación 3D de la trayectoria de la herramienta para 2 ejes	Incluido
Simulación 3D de la trayectoria de la herramienta para ejes independientes	Incluido
Simulación de la trayectoria de la herramienta para mecanizado en torno	Incluido con el torno vertical
Posicionamiento automático del hilo para torneado/mecanizado en torno	Incluido con el torno vertical
Posibilidad de moverse a la posición desde coordenadas absolutas y relativas	Incluido
Guardado de la posición de los ejes	Incluido
Posibilidad de establecer una pausa temporal en las esquinas durante el procesamiento	Incluido
Control de la integridad del hilo mediante microprocesador	Incluido
Gestor de datos	Incluido con Industry 4.0

BERMAQ®
ACRYLIC POLISHING & CNC MACHINES

Worldmaq-3 S.L.|Crta. Moli del castell s/n
08610 Avià (Barcelona) | SPAIN
Tel. +34 93 823 10 60
bermaq@bermaq.com
www.bermaq.com



CE

The technical features may change depending on the product chosen by the customer. Pictures are purely demonstrative and indicative. For a better identification and for business information, please contact WORLDMAQ-3 at the following email address: bermaq@bermaq.com