

xTool F1 Ultra - Grabadora láser de fibra y diodo.



PVP: 3183€

xTool F1 Ultra es la primera máquina que combina láser de fibra y de diodo de 20 W. Con ella podrás grabar y cortar casi cualquier material, incluso metales, de forma muy rápida y precisa.

La versión Clase I cumple todas las medidas de seguridad obligatorias para un uso educativo.

Descripción

Potencia dual para múltiples materiales

xTool F1 Ultra combina láser de fibra y diodo de 20W, permitiendo trabajar con casi cualquier tipo de material sin necesidad de cambiar de herramienta. El láser de fibra ofrece precisión en metales como el oro, la plata, el cobre, el acero inoxidable, el latón o el titanio. Mientras que el láser de diodo es ideal para materiales blandos como la madera, el acrílico, el cuero, el vidrio o el caucho.

Productividad a escala industrial

xTool F1 Ultra alcanza una velocidad de grabado de 1.000 mm/s, lo que lo convierte en una solución ideal para alta producción. Su cámara integrada de 16 MP permite supervisar el trabajo en tiempo real, optimizando tanto la velocidad como la precisión en cada proyecto.

Amplio espacio de trabajo y grabado en 360°

Gracias a su gran área de trabajo de 220 mm x 220 mm (ampliable a 220 mm x 500 mm con el transportador automático), xTool F1 Ultra permite trabajar cómodamente con objetos de diversos tamaños y formas, incluidas superficies curvas y cilíndricas. Esta versatilidad lo convierte en una herramienta ideal para proyectos que requieren adaptabilidad en materiales y formatos.

Con inteligencia artificial generativa

xTool F1 Ultra detecta automáticamente materiales y ajusta parámetros para resultados óptimos. Además, la IA permite crear diseños personalizados y modelos 3D en relieve con un solo clic, facilitando el trabajo creativo incluso sin experiencia en modelado.

Seguridad avanzada con xTool F1 Ultra

xTool F1 Ultra garantiza un uso seguro con sensores que detienen el láser al abrirse la cubierta, control térmico, tapa que filtra la luz dañina y extracción automática de humo. Incluye además una alarma contra incendios y un botón de parada de emergencia.

Especificaciones técnicas

Especificación	Detalle
Potencia de salida del láser	20W (fibra) / 20W (diodo)
Tamaño del punto de luz	0,03 * 0,03 mm (fibra) / 0,08 * 0,1 mm (diodo)
Nivel de seguridad	Clase 4
Máxima capacidad de corte por láser	15 mm
Velocidad máxima de grabado	10,000 mm/s
Área de trabajo	220 * 220 mm
Modo de enfoque	Enfoque automático
Método de conexión	Wifi/USB
Sistema operativo	Windows/macOS/Android/iOS
Nivel de ruido	<60 dB

Peso de toda la máquina	14,7 kg
Tamaño de la máquina	273 * 373 * 492 mm
Formatos de archivo admitidos	SVG, DXF, JPG, JPEG, PNG, BMP, TIF, CR2, etc.
Fuente de alimentación	100~240 VCA, 50/60 Hz

Preguntas frecuentes

¿Qué diferencia hay entre xTool F1 Ultra y xTool F1?

xTool F1 Ultra y xTool F1 se diferencian en potencia y versatilidad. xTool F1 Ultra incorpora láseres de fibra y diodo de 20W, permitiendo cortar y grabar en una mayor variedad de materiales, incluyendo metales. xTool F1, en cambio, ofrece menos potencia y está orientado a materiales más básicos.

¿Para quién está recomendada xTool F1 Ultra?

xTool F1 Ultra es ideal para profesionales y pequeñas empresas que buscan alta potencia y precisión en proyectos de corte y grabado, especialmente en entornos que requieren velocidad y flexibilidad en materiales.

¿Qué materiales puede cortar y grabar?

xTool F1 Ultra puede trabajar con una amplia gama de materiales, incluyendo metales como acero inoxidable, aluminio, latón y titanio, así como materiales no metálicos como madera, acrílico, cuero, vidrio y caucho.

¿Cuál es la máxima capacidad de corte?

La máquina puede cortar madera de hasta 15 mm de grosor y acrílico opaco de hasta 12 mm. También es capaz de cortar láminas delgadas de metal, como latón de hasta 0,4 mm y acero inoxidable de hasta 0,3 mm.

¿Qué precisión tiene al grabar?

xTool F1 Ultra ofrece una alta precisión de grabado, alcanzando hasta 1.270 dpi, lo cual permite detalles finos y resultados nítidos en cada proyecto.

¿Qué tamaño de área de trabajo tiene xTool F1 Ultra?

El área de trabajo estándar de xTool F1 Ultra es de 220 x 220 mm, ampliable a 220 x 500 mm con el uso de un transportador automático, ideal para piezas grandes o producciones en serie.

¿Es necesario utilizar software especializado?

Sí, xTool F1 Ultra es compatible con el software xTool Creative Space (XCS) y también con LightBurn, proporcionando flexibilidad y control total sobre los proyectos de grabado y corte.

¿Es seguro usar xTool F1 Ultra?

xTool F1 Ultra incluye múltiples medidas de seguridad, como sensores que detienen el láser al abrirse la cubierta, control térmico, una tapa que filtra la luz dañina y extracción automática de humo, además de una alarma contra incendios y un botón de parada de emergencia.

¿Qué mantenimiento requiere xTool F1 Ultra?

El mantenimiento incluye la limpieza regular de las lentes y espejos, revisión del sistema de enfriamiento y verificación de conexiones eléctricas para mantener un rendimiento óptimo y prolongar la vida útil de la máquina.

¿Qué accesorios xTool son compatibles con F1 Ultra?

xTool F1 Ultra es compatible con accesorios como el accesorio rotatorio RA2 Pro para objetos cilíndricos, la cinta transportadora para producción continua y el filtro de aire para una mejor gestión del humo.

Accesorios

- **Purificador de aire xTool SafetyPro AP2**

xTool SafetyPro AP2 es un purificador de aire avanzado diseñado específicamente para complementar el uso de máquinas de grabado y corte láser xTool, eliminando eficazmente humos y partículas.

Su sistema de filtrado en múltiples etapas y funcionamiento silencioso garantizan un ambiente de trabajo limpio y seguro, manteniendo la calidad del aire en cualquier espacio.

Compatible con todas las máquinas xTool.



PVP: 833€

Descripción

Purificación avanzada para un entorno de trabajo seguro

xTool SafetyPro AP2 proporciona una solución eficaz para mantener el aire limpio y libre de partículas, humo y compuestos orgánicos volátiles (COVs) generados en el grabado y corte láser. Diseñado para ofrecer un ambiente de trabajo saludable, su sistema de filtrado en múltiples etapas captura tanto partículas grandes como finas, y neutraliza olores y gases, asegurando un entorno seguro. Además, contribuye a alargar la vida útil de tu equipo, al evitar que el polvo y residuos entren en el mecanismo.

Sistema de filtrado en múltiples etapas

Este purificador cuenta con seis niveles de filtrado:

1. **Filtro SuperCyclone:** lavable y reusable, atrapa partículas grandes como polvo y con un ciclo de vida hasta 10 veces que un filtro común.
2. **Pre-filtro:** Atrapa sustancias visibles como polvo, fibra, cabello.
3. **Filtro de media intensidad:** captura el 95% de partículas de 0,3 micrómetros.
4. **Filtro de Carbon Activo:** Intercepta gases nocivos.
5. **Malla de Carbon Ultradenso:** intercepta olores, COVs, etc.
6. **Filtro de alta intensidad:** intercepta el 99,97 de partículas de 0,3 micrómetros, alérgenos y virus.

Silencioso y eficiente

Con un nivel de ruido inferior a 55dB, xTool SafetyPro AP2 permite trabajar sin molestias auditivas, creando un ambiente de trabajo cómodo y concentrado. Este bajo nivel de ruido lo hace perfecto para estudios de diseño, talleres o espacios educativos, donde el confort y la seguridad son esenciales.

Fácil integración y mantenimiento

SafetyPro AP2 es sencillo de integrar con los equipos xTool, conectándose a través de un tubo y encajando en cualquier espacio con facilidad. Con un diseño optimizado para mantener la eficiencia, sus filtros son fáciles de reemplazar,

permitiendo que el purificador mantenga su capacidad de limpieza sin complicaciones.

Especificaciones técnicas

Especificación	Detalle
Nivel de ruido	<55 dB
Compatibilidad	M1, M1 ultra, S1, F1, F1 Ultra, F2 Ultra, P2, P2S
Capacidad de flujo de aire	400 m³/h
Tamaño del equipo	290 x 491 x 542 mm
Peso del equipo	20,7 kg

- Transportador xTool F1 Ultra**

El transportador xTool F1 Ultra permite mover con tu xTool F1 Ultra materiales automáticamente para grabados continuos y precisos en proyectos de alta producción o con materiales largos, eliminando pausas y maximizando la productividad.



PVP: 441,63€

Descripción

Flujo de trabajo automatizado y preciso para proyectos de grabado en serie

El transportador xTool F1 Ultra es el accesorio ideal para convertir la xTool F1 Ultra en una herramienta profesional de grabado en serie. La cinta transportadora está diseñada para avanzar automáticamente los materiales a la posición de grabado, este permitiendo un trabajo continuo y sin pausas, lo que optimiza la eficiencia en proyectos de alto volumen y reduce la intervención manual.

Su sistema de cinta es especialmente útil para personalizar productos de forma repetitiva o grabar superficies largas, como listones de madera o tiras de cuero, asegurando una alineación y precisión consistentes en cada pieza. El transportador es fácil de instalar y está diseñado para integrarse perfectamente con la xTool F1 Ultra, sin necesidad de modificaciones complejas.

Este accesorio ayuda a los usuarios a mejorar la productividad y a reducir el desperdicio de materiales, ya que minimiza los errores en el proceso de alineación y movimiento gracias a la cámara inteligente de la xTool F1 Ultra. Gracias a su construcción robusta y su tecnología de posicionamiento preciso, es adecuado tanto para profesionales que buscan una solución de grabado en serie confiable, como para creadores avanzados que trabajan en proyectos de mayor longitud.

Con el transportador xTool F1 Ultra, la velocidad, la precisión y la calidad del trabajo alcanzan un nuevo estándar, optimizando cada etapa de producción.

Especificaciones técnicas

Compatibilidad	xTool F1
Función	Expande el área de trabajo para proyectos más grandes
Área de Trabajo Aumentada	De 115mm x 115mm a 115mm x 400mm

• **Accesorio rotatorio xTool RA2 Pro**

xTool RA2 Pro es el accesorio de rotación versátil diseñado para grabar con precisión en superficies curvas y cilíndricas de diferentes tamaños.

Compatible con múltiples tipos de objetos, como tazas, botellas, anillos, y más, este accesorio permite realizar grabados de alta calidad en superficies esféricas y cilíndricas, optimizando la producción de grabados personalizados y detallados.



PVP: 229€

Descripción

Expande tus posibilidades de grabado con xTool RA2 Pro

xTool RA2 Pro es el accesorio rotatorio altamente versátil diseñado para trabajar con una amplia variedad de objetos de formas cilíndricas, esféricas y superficies curvadas.

Gracias a su innovador sistema de rotación, este accesorio permite realizar grabados detallados y precisos en objetos cilíndricos, esféricos, y anulares de manera profesional. Es perfecto para personalizar artículos como tazas, botellas, anillos, esferas, y más.

Con múltiples métodos de grabado, xTool RA2 Pro es la solución ideal para proyectos en los que se requiere un grabado 360 grados sin comprometer la precisión. Desde grabados vectoriales hasta grabados de imágenes, este accesorio

optimiza el tiempo de trabajo al facilitar la rotación de los objetos sin necesidad de ajustes constantes.

El diseño modular y la fácil instalación del RA2 Pro hacen que sea adecuado para principiantes y profesionales. Además, el accesorio es compatible con todas las máquinas láser xTool, lo que lo convierte en una excelente adición a cualquier taller.

Métodos de Grabado

Roller Rotary

Longitud extra: Permite trabajar con objetos de mayor longitud, como botellas largas y tazas grandes.

Diámetro extra: Capacidad para grabar objetos de mayor diámetro.

Cilindros irregulares: Ideal para grabar objetos con superficies no perfectamente circulares, adaptándose a formas irregulares.

Chuck Rotary

Grabado vectorial: Perfecto para grabar en vasos y otros objetos de forma cilíndrica, permitiendo detalles de alta calidad en 2D y 3D.

Tazas y cantimploras: Apto para personalizar tazas, cantimploras y otros objetos con forma cilíndrica.

Sphere Rotary

Bolas: Ideal para grabar objetos esféricos como pelotas, esferas de decoración, etc.

Grabado vectorial: Permite realizar grabados en superficies esféricas.

Rango de diámetro (25mm a 100mm): Compatible con esferas y bolas de estos tamaños.

Ring Rotary

Anillos: Perfecto para grabar anillos, desde un diámetro de 11mm hasta 70mm.

Grabado vectorial: Permite grabados detallados y precisos en anillos y objetos con formas circulares.

xTool RA2 Pro es el accesorio perfecto para expandir las capacidades de grabado de tu máquina láser xTool. Con la opción de grabar en objetos cilíndricos, esféricos y anulares, este accesorio optimiza la personalización de productos de

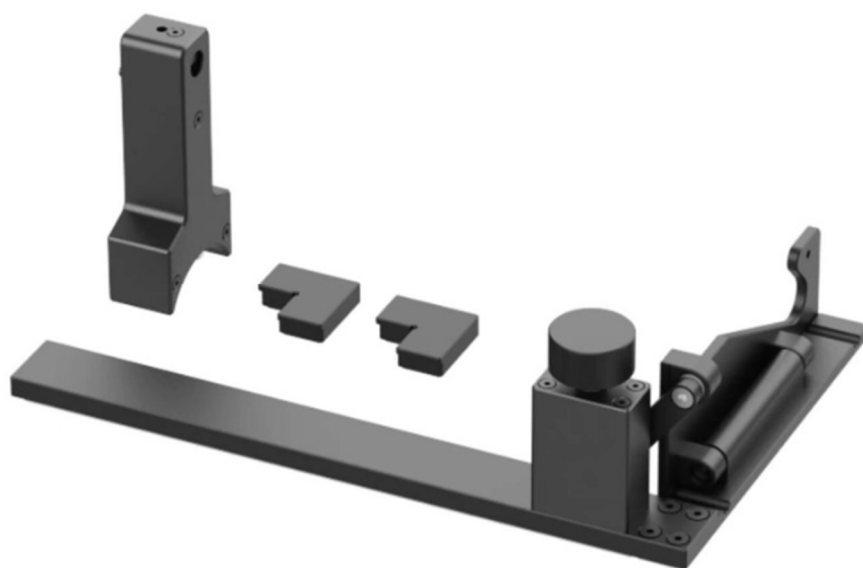
una manera fácil, rápida y precisa. Ya sea para tazas, botellas, anillos o esferas, el RA2 Pro lleva tus proyectos de grabado al siguiente nivel, brindando resultados de alta calidad con un diseño versátil y fácil de usar.

Especificaciones técnicas

Especificación	Detalle
Compatibilidad	M1 Ultra, S1, F1, F1 Ultra, F2 Ultra y P2S
Métodos de grabado	Roller Rotary, Chuck Rotary, Sphere Rotary, Ring Rotary.
Longitud máxima	Soporta objetos de mayor longitud, como botellas grandes, tazas y cilindros irregulares.
Rangos de grabado	Roller: 3mm-198mm Chuck: 0mm-100mm Sphere: 25mm-100mm Ring: 11mm-70mm
Materiales compatibles	Compatible con una amplia variedad de materiales, incluyendo madera, vidrio, metal, plástico, etc.
Ajuste de velocidad de rotación	Control de velocidad para asegurar grabados precisos y detallados.
Fácil instalación	Montaje rápido y sencillo, compatible con el sistema de fijación estándar de las máquinas xTool.

- **Complemento para el accesorio rotatorio xTool RA2 Pro**

Este complemento es clave para ampliar las capacidades de tu accesorio rotatorio. Incluye el L-Shaped Module, el Laser Positioning Module y el Limit Piece, que mejoran la precisión y flexibilidad al grabar objetos con formas irregulares como anillos, tazas y botellas. Ideal para lograr grabados de alta calidad en una amplia variedad de materiales.



PVP: 67€

Descripción

El complemento para el xTool RA2 Pro potencia las capacidades de grabado de tu accesorio rotatorio, permitiéndote trabajar con objetos irregulares.

El L-Shaped Module proporciona un rango de ajuste de 26 grados, permitiendo grabar superficies no planas como tazas, botellas y otros objetos con formas complejas. Gracias a este módulo, puedes adaptar la máquina a diferentes ángulos y posiciones para obtener un grabado preciso.

El Laser Positioning Module asegura que puedas alinear el objeto rápidamente, logrando un enfoque exacto para grabados perfectos.

El Limit Piece optimiza el proceso de trabajo con lotes, eliminando la necesidad de reajustar el enfoque repetidamente, lo que aumenta la eficiencia en proyectos de alta demanda.

Este kit es fácil de instalar y utilizar, lo que lo convierte en una opción ideal tanto para principiantes como para usuarios avanzados. Mejorarás la calidad y velocidad de tus grabados y podrás trabajar con mayor precisión en objetos de diversas formas y tamaños.

Es complemento perfecto para ampliar las capacidades del accesorio xTool RA2 Pro. Con sus módulos avanzados, este kit te permitirá obtener grabados más precisos y trabajar con una variedad más amplia de objetos, haciendo que tus proyectos sean más eficientes y de mayor calidad.

Especificaciones técnicas

Compatibilidad	Exclusivo para el xTool RA2 Pro.
L-Shaped Module	Permite el ajuste de ángulo para grabados en objetos irregulares.
Laser Positioning Module	Alineación y enfoque preciso para grabados de alta calidad.
Limit Piece	Mejora la eficiencia al eliminar ajustes repetidos de enfoque en lotes.
Materiales Compatibles	Compatible con madera, plástico, metal, vidrio y otros materiales.
Facilidad de uso	Instalación rápida y fácil, apto para principiantes y profesionales.