

xTool F2 Ultra UV - Grabadora con láser ultravioleta



PVP: 3833€

xTool F2 Ultra UV redefine los límites de la personalización con su tecnología de láser ultravioleta, siendo la herramienta definitiva para trabajar materiales transparentes y termosensibles.

- **Excepcional en cristal:** grabado 3D interior, relieve y corte.
- **Precisión micrométrica:** 100 veces más fina para detalles nítidos.
- **Procesado en frío:** acabados limpios sin quemaduras ni pulido.

Descripción

Domina el arte de lo invisible

Hasta ahora, trabajar con cristal o materiales transparentes era el talón de Aquiles de la grabación láser. xTool F2 Ultra UV cambia las reglas del juego. Gracias a su longitud de onda de 355nm, no necesita calentar la superficie para marcarla. Esto te permite hacer lo imposible: grabar cristal transparente sin sprays previos, realizar grabados 3D en el interior de bloques de cristal y crear relieves con una claridad asombrosa. Es, sencillamente, la maestra del vidrio.

La perfección del procesado en frío

Olvidate de los bordes quemados en el plástico blanco o las microfracturas en la joyería delicada. La tecnología UV de la F2 Ultra rompe los enlaces moleculares del material sin generar un calor excesivo. El resultado es un acabado inmaculado, suave al tacto y sin necesidad de limpieza o pulido posterior. Desde acrílico hasta cerámica y metales preciosos, obtendrás resultados de calidad de joyería directamente desde la máquina.

Precisión que el ojo apenas capta

Cuando decimos detalle, lo decimos en serio. Con un punto láser comprimido hasta el nivel micrométrico, esta máquina es 100 veces más fina que los láseres convencionales. Captura cada matiz de una fotografía o cada trazo de un logotipo complejo en un anillo. Combinado con una velocidad de vértigo de 15.000 mm/s, la F2 Ultra UV no solo ofrece calidad de museo, sino que lo hace al ritmo que tu negocio necesita.

Inteligencia visual para un flujo sin errores

La potencia no sirve de nada sin control. Por eso, la F2 Ultra integra cámaras duales de 48MP que eliminan las conjeturas. El sistema reconoce automáticamente la forma de tu objeto y te permite arrastrar tu diseño sobre la imagen real en pantalla con una precisión absoluta. Además, su software inteligente transforma fotos 2D en modelos 3D con un solo clic. Coloca, previsualiza y crea: la tecnología trabaja para ti.

Especificaciones técnicas

Tipo de láser	Láser UV de 5 W y 355 nm
Modo de procesamiento	Grabado láser / Corte láser
Materiales (Grabado)	Vidrio, cristal, acrílico, madera, metal, cuero, plástico, caucho, silicona, cerámica y más.
Materiales (Corte)	Vidrio, plásticos (PE, PP, EVA, PET, etc.), tela, cuero, acrílico (no totalmente transparente), papel, madera y más.
Área de trabajo (Interior)	70 mm × 70 mm
Área de trabajo (Superficie)	200 mm × 200 mm
Área de trabajo (con transportador)	200 mm × 500 mm
Velocidad máxima de trabajo	15.000 mm/s
Capacidad de corte (Tilo)	15 mm (en múltiples pasadas)

Capacidad de corte (Acrílico)	12 mm (en múltiples pasadas)
Altura máxima de procesamiento	150 mm
Diámetro máx. grabado rotatorio	150 mm
Software compatible	xTool Studio (xTool Creative Space)
Sistema operativo	Windows / Mac OS
Método de conexión	USB / Wi-Fi / IP
Archivos 2D compatibles	SVG, DXF, JPG, JPEG, GIF, PNG, BMP, WEBP
Archivos 3D compatibles	STL, OBJ, AMF, 3MF, GLB, PLY
Compatibilidad con AImake	Sí
Premontado	Sí
Cámara incorporada	Cámaras duales de 48 MP

Método de posicionamiento	Posicionamiento por cámara
Modo de enfoque	Enfoque automático
Sistema de medición	Sistema de medición de distancia LiDAR
Método de vista previa	Cámara inteligente / Vista previa en vivo de luz de alta velocidad
Tamaño del punto láser	0,02 x 0,02 mm
Precisión de posicionamiento	0,2 mm (Cámara)
Precisión de medición	0,2 mm (Cámara)
Resolución de la imagen	48MP
Resolución de movimiento	0,00133 mm (grabado interior)
Resolución de ajuste vectorial	0,001 mm
Certificación de seguridad	Seguridad láser de clase 4

Dimensiones de la máquina	294 mm x 429 mm x 520 mm
Peso de la máquina	22,5 kg
Potencia máxima de entrada	348W
Voltaje	110 V - 240 V, CA 50/60 Hz
Temperatura almacenamiento	-10 °C - 60 °C
Temperatura funcionamiento	10 °C - 30 °C
Humedad de almacenamiento	10 - 60% HR