

xTool F2 Ultra - Grabadora láser de MOPA y diodo



PVP: 4625,65€ (láser único)

PVP: 6013,63€ (láser dual)

La xTool F2 Ultra es la primera grabadora láser dual que combina 60W de potencia MOPA y 40W de Diodo, diseñada para la producción industrial y el grabado en color sobre metal.

- Graba +100 colores en metal con MOPA de 60W.
- Láser de diodo de 40W para cortes profundos (hasta 23mm).
- Velocidad extrema de 15.000 mm/s y cámaras duales de 48MP.

Descripción

La bestia de producción todo en uno

Imagina una única máquina que domina todos los materiales. La xTool F2 Ultra es la primera grabadora del mundo en combinar la potencia de un láser MOPA de 60W con un láser de diodo de 40W. Es la solución "todo en uno" definitiva para la producción profesional.

No más saltos entre una máquina de fibra y una de diodo. Graba en color, corta madera gruesa y produce en masa, todo desde una misma estación de trabajo.

Color, relieve y corte en metal

El corazón de la F2 Ultra es su láser MOPA de 60W. A diferencia de la fibra estándar, te da un control de pulso inigualable para marcar más de 100 colores vivos en acero inoxidable y titanio. Su potencia te permite crear grabados profundos (repujado 3D) e incluso cortar láminas finas de latón y acero inoxidable.

El poder de corte de un diodo de 40W

Junto al MOPA, un láser de diodo de 40W de potencia bruta se encarga del resto. Corta madera de hasta 23 mm o acrílico oscuro de 20 mm (multi-pasada), superando a muchas máquinas de escritorio. Es la potencia que necesitas para fabricar, no solo personalizar.

Velocidad y precisión industrial

Con una velocidad de 15.000 mm/s, la F2 Ultra está diseñada para la producción en masa. Su sistema de cámaras duales de 48MP ofrece un posicionamiento de precisión sin precedentes. Una cámara captura toda el área de 220x220 mm, mientras la otra enfoca los detalles, garantizando una alineación perfecta en cada trabajo. Es una máquina de Clase 4, diseñada para la máxima productividad.

Especificaciones técnicas

Característica	Especificación
Láser 1 (Fibra)	Láser de Fibra MOPA de 60W (1064 nm)
Láser 2 (Diodo)	Láser de Diodo de 40W (455 nm)
Área de Trabajo	220 × 220 mm
Área de Trabajo (con Conveyor)	220 × 500 mm
Velocidad Máx. de Grabado	15,000 mm/s
Sistema de Cámaras	Cámaras Duales (Total 48MP)
Precisión de Posicionamiento	0.2 mm
Capacidad Máx. de Corte (Madera)	23 mm (Multi-pasada)
Capacidad Máx. de Corte (Acrílico)	20 mm (Multi-pasada)
Capacidad Máx. de Corte (Metal)	Sí (ej. 0.5 mm Acero Inox, 0.3 mm Latón)

Característica	Especificación
Altura Máx. de Procesamiento	150 mm
Enfoque	Automático
Software Compatible	xTool Creative Space (XCS) / Atommm
Sistemas Operativos	Windows / macOS
Conectividad	Wi-Fi / USB / IP
Certificación de Seguridad	Clase 4
Dimensiones de la Máquina	294 × 429 × 521 mm
Peso de la Máquina	21.6 kg

Preguntas frecuentes

¿Cuál es la diferencia entre la F2 Ultra y la F1 Ultra?

La diferencia principal es la potencia bruta. Ambas son máquinas duales (diodo + fibra), pero la F2 Ultra está en una categoría industrial con un diodo de 40W y un láser MOPA de 60W. La F1 Ultra es una versión más compacta con un diodo de 20W y una fibra estándar de 20W.

Esto significa que la F2 Ultra es significativamente más rápida (15.000 vs 10.000 mm/s), tiene casi el doble de capacidad de corte y, lo más importante, su láser MOPA de 60W puede grabar en color y con relieve, algo que la fibra estándar de la F1 Ultra no puede hacer.

Característica	xTool F2 Ultra	xTool F1 Ultra
Láser 1 (Diodo)	40W	20W
Láser 2 (Fibra)	60W MOPA	20W Fibra (Estándar)
Velocidad Máx.	15,000 mm/s	10,000 mm/s
Corte Máx. (Madera)	23 mm (multi-pasada)	15 mm (multi-pasada)
Corte Máx. (Acrílico)	20 mm (multi-pasada)	12 mm (multi-pasada)
Grabado en Color (Metal)	Sí (con MOPA)	No
Cámara	Dual 48MP	Única 16MP
Software	XCS / Atommm	XCS / Atommm / LightBurn
Seguridad	Clase 4	Clase 4

¿Qué es un láser MOPA (60W) y qué ventaja tiene?

MOPA (Master Oscillator Power Amplifier) es la tecnología de láser de fibra más avanzada. A diferencia de un láser de fibra estándar, un MOPA permite un control total sobre la frecuencia y duración del pulso. Esto es lo que desbloquea la capacidad de marcar más de 100 colores vivos en metales (como acero inoxidable o titanio) y crear grabados profundos (repujado).

¿Qué puedo hacer con el láser de diodo de 40W?

Es uno de los láseres de diodo más potentes del mercado. Está diseñado para el corte de materiales no metálicos. Te permite cortar madera gruesa (hasta 23 mm) y acrílico oscuro (hasta 20 mm) en múltiples pasadas, además de grabar a alta velocidad sobre cuero, pizarra, etc.

¿Qué significa que sea una máquina de ""Clase 4""? ¿Es segura?

Significa que es un sistema láser de cama abierta, diseñado para la producción y la velocidad. Es completamente seguro de operar si se siguen los procedimientos correctos, pero es OBLIGATORIO usar las gafas de protección láser adecuadas (incluidas) en todo momento, ya que el láser es accesible. La máquina incluye un escudo de protección, pero no está totalmente cerrada.

¿Es compatible con LightBurn?

No. Según las especificaciones actuales, la xTool F2 Ultra está diseñada para funcionar con el software propio de xTool (xTool Creative Space - XCS) y Atommm. La compatibilidad con LightBurn no está disponible para este modelo.