

Enlace al producto: <https://cncworld.es/mquina-de-marcado-lser-fiber-uv-5w-200x200mm-accesorios-ezcad-p-840.html>



Máquina de marcado láser FIBER UV 5W 200x200mm + accesorios + EZCAD

Precio bruto	8 379.00 €
Precio neto	6 924.79 €
Precio anterior	8 999.00 €
Disponibilidad	Disponible
Tiempo de envío	24 horas
Número de catálogo	10422
Código del fabricante	FIB-UV-5W

Descripción del producto

Marcador-grabador láser FIBER UV 5W + Enfriador + Accesorios



La combinación de las mayores ventajas de los láseres FIBER estándar y de los trazadores láser CO2 en un solo dispositivo

El grabador láser FIBER UV 5W es una máquina extremadamente versátil para marcar una innumerable cantidad de materiales.

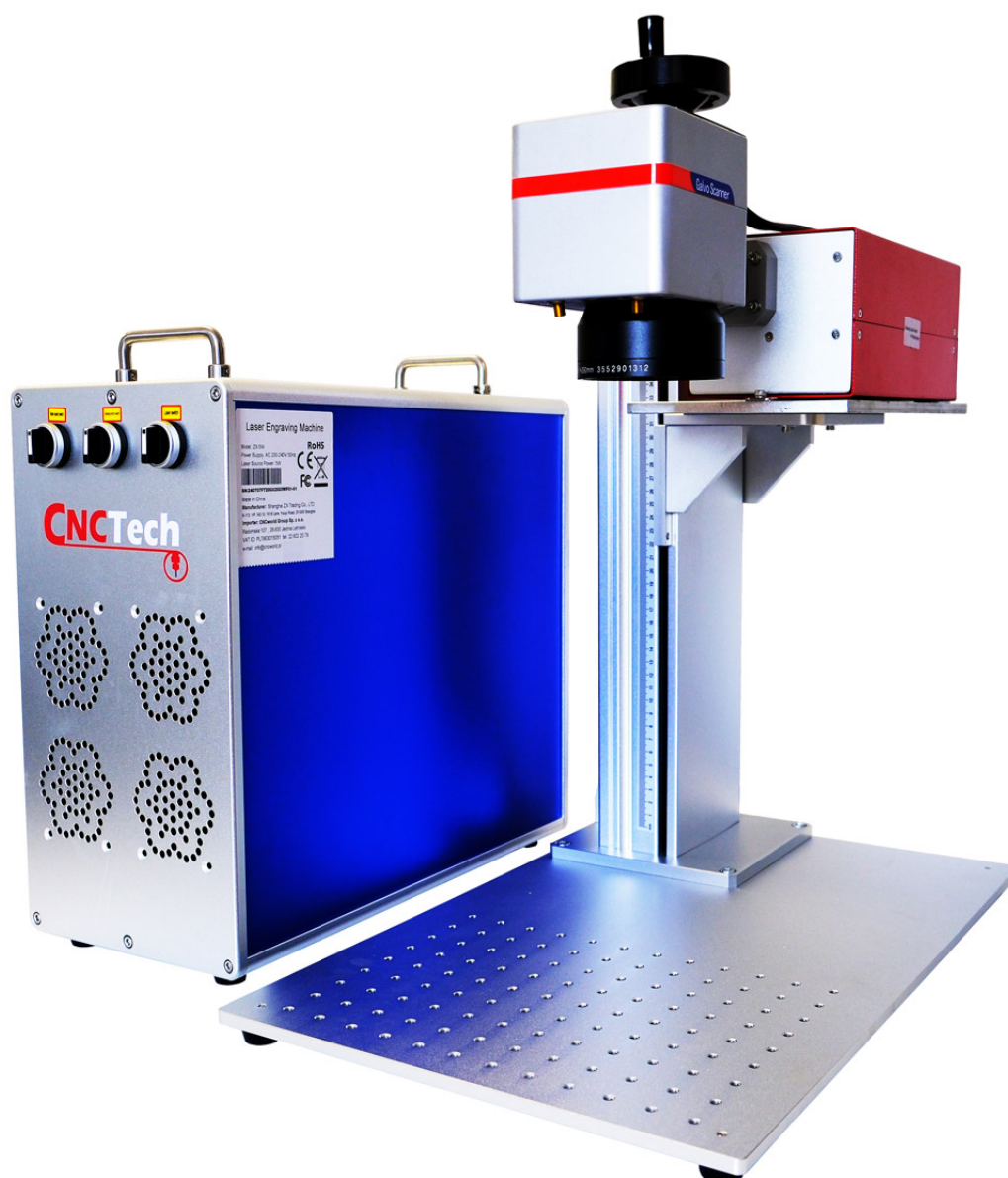
Este dispositivo combina la tecnología de los láseres de fibra con la aplicación de longitudes de onda UV (ultravioleta). La longitud de onda de los láseres UV es de 355 nm, lo que significa que el láser UV trabaja con una longitud de onda más corta que los láseres de fibra o CO2 estándar.

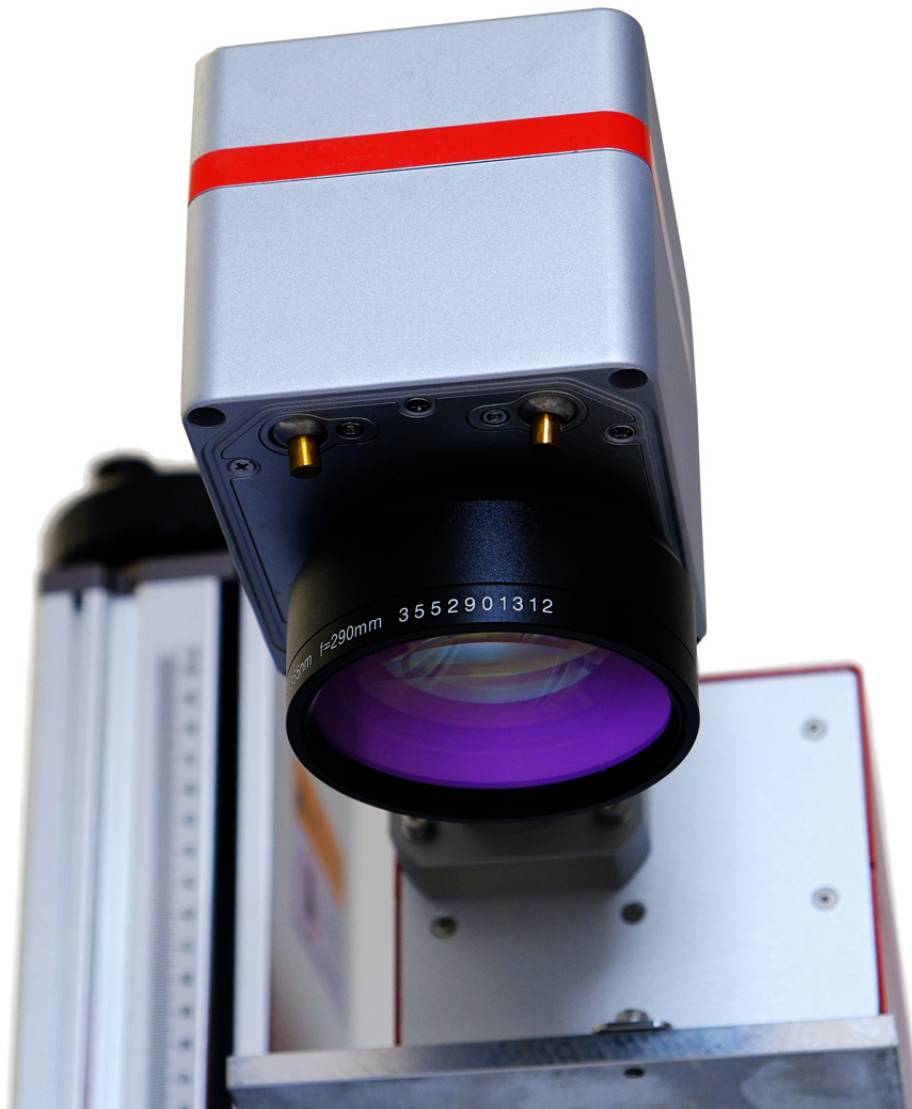
Los láseres de fibra estándar son excelentes para metales y algunos plásticos, mientras que los trazadores CO2 son perfectos

para trabajar con contrachapado, madera, piedra, acrílico, tejidos, pero no funcionan bien con los metales.

El láser FIBER UV combina las ventajas de ambas tecnologías y es ideal para metales (oro, plata, acero, aluminio), plásticos (PVC, PE, PET, PP) y también para materiales orgánicos como madera, contrachapado, vidrio, cerámica, cuero o textiles.

Con el láser FIBER UV 5W, también recibirás un **enfriador profesional CWUL-05 valorado en 500 Euro** con refrigerante para enfriar el dispositivo y garantizar parámetros de funcionamiento estables, así como **gafas de protección contra la radiación láser!**





Las principales ventajas del láser FIBER UV 5W:

- **Marcado extremadamente preciso** - Gracias a la longitud de onda más corta de los UV, es posible obtener una gran precisión, ideal para el marcado en superficies muy pequeñas o para detalles (p. ej., microelectrónica, joyería, medicina). Los grabados se realizan sin desenfoque en los bordes, como puede ocurrir con los láseres CO2.
- **Sin impacto térmico en el material** - La longitud de onda más corta permite un marcado "frío", lo que significa que la transferencia de calor a la superficie marcada es mínima. Esto reduce el riesgo de dañar materiales sensibles al calor (p. ej., plásticos, materiales de capa delgada).
- **Marcado de materiales sensibles** - Los láseres UV son ideales para plásticos, vidrio, cerámica o materiales orgánicos que pueden ser dañados por otros láseres.

-
- **Mejor calidad de marcado en materiales transparentes** – Los láseres UV pueden marcar eficazmente el vidrio y otros materiales transparentes sin riesgo de grietas o daños. No se produce degradación del material ni cambios de color.
 - **No se requiere modificación del material** – El proceso es más sutil, por lo que no se necesitan modificaciones o preparaciones adicionales del material a marcar.
 - **Grabados duraderos** – Los marcados y gráficos obtenidos son duraderos, resistentes a la abrasión, a la corrosión y a los productos químicos, lo que garantiza una larga vida útil de los marcados.
-

Ejemplos de uso del marcador FIBER UV 5W:

Microelectrónica: Marcado preciso de componentes electrónicos, como circuitos integrados, tarjetas de circuitos impresos, donde se requiere máxima precisión e impacto mínimo en la estructura del material.

Medicina: Marcado de instrumentos quirúrgicos, implantes, dispositivos médicos y envases farmacéuticos, donde se requiere durabilidad y seguridad en los marcados.

Joyería: Grabado preciso de detalles en superficies delicadas de metales preciosos y otros materiales utilizados en la fabricación de joyas.

Vidrio y cerámica: Marcado duradero de botellas de vidrio, cerámica utilitaria, decorativa y elementos arquitectónicos sin riesgo de grietas o daños.

Plásticos: Marcado de diferentes tipos de plásticos, como acrílico, policarbonato, PET, sin causar degradación ni cambios de color.

Industria automotriz y aeroespacial: Marcado duradero de piezas automotrices y aeroespaciales, como componentes de motores, equipos electrónicos y piezas estructurales, donde se requiere durabilidad y resistencia a las condiciones operativas.

Empaques y branding: Marcado de empaques de productos, etiquetas y logotipos de empresas en diversos materiales, lo que aumenta la estética y el reconocimiento de la marca.

Industria textil: Marcado de etiquetas, parches y marcado directo en materiales textiles sin dañar la estructura del tejido.

	LÁSER DE FIBRA			LÁSER UV			LÁSER DE CO2		
	Grabado	Cortar	Marca	Grabado	Cortar	Marca	Grabado	Cortar	Marca
MATERIALES ORGÁNICOS									
Cerámica			X			X			X
Cerámica utilizada en aplicaciones eléctricas y médicas			X			X			X
Piel						X			X
Papel, cartón, corcho						X		X	X
Caucho						X			X
Silicona						X			
Madera, madera lacada						X	X		X
Alimentos						X			X
Vidrio, cristal						X			X
Piedra, granito, mármol						X			X
Textiles						X		X	X
PLÁSTICOS									
ABS			X			X	X		X
Grabado de laminados			X			X	X		X
PAPÁ			X			X	X		X
EP APOSTAR			X			X	X		X
PMMA Acrílico			X			X	X		X
POM - PBT			X			X	X		X
PP			X			X	X		X
PC						X	X		X
Espuma						X	X	X	X
METALES									
Aluminio	X	X	X			X			X
Aluminio anodizado	X	X	X			X			X
Latón	X	X	X			X			X
Carburo	X		X			X		X	X
Metales recubiertos	X		X			X			X
Cobre	X	X	X			X			
Oro, Plata, Níquel, Platino	X	X	X			X	X		X
Inoxidable	X	X	X			X			X
Acero	X	X	X			X			X
Titanio	X		X			X			X

Características técnicas del láser FIBER UV 5W:

- Potencia del láser: 5W
- Frecuencia del láser: 20kHz-200kHz
- Área de grabado: 150x150mm
- Longitud de onda del haz láser: 355nm
- Fuente del láser: 5W JPT 355-5SE
- Velocidad de marcado: 7000mm/s
- Precisión de marcado: 0,003mm
- Sistema de refrigeración: Enfriamiento por agua - Chiller S&A CWUL-05, refrigerante R134
- Software: EZCAD 2
- Potencia total: 350W
- Fuente de alimentación: AC220V, 50/60Hz

El set incluye el láser FIBER UV 5W:

- Chiller CWUL-05
- Gafas de protección
- Herramientas de montaje
- Software EZCAD
- Cable de alimentación
- Manual de usuario
- Pedal para marcado automático





