

Lien vers le produit : <https://cncworld.fr/machine-de-marquage-laser-fibre-uv-5w-200x200mm-accessoires-ezcad-p-841.html>



Machine de marquage laser FIBRE UV 5W 200x200mm + accessoires + EZCAD

Prix TTC	8 389.00 €
Prix HT	6 990.83 €
Prix précédent	8 999.00 €
Disponibilité	Disponible
Numéro de catalogue	10422
Code du fabricant	FIB-UV-5W

Description du produit

Marqueur-graveur laser FIBER UV 5W + Chiller + Accessoires



La combinaison des plus grands avantages des lasers FIBER standards et des traceurs laser CO2 en un seul appareil

Le graveur laser FIBER UV 5W est une machine extrêmement polyvalente pour marquer un nombre incalculable de matériaux.

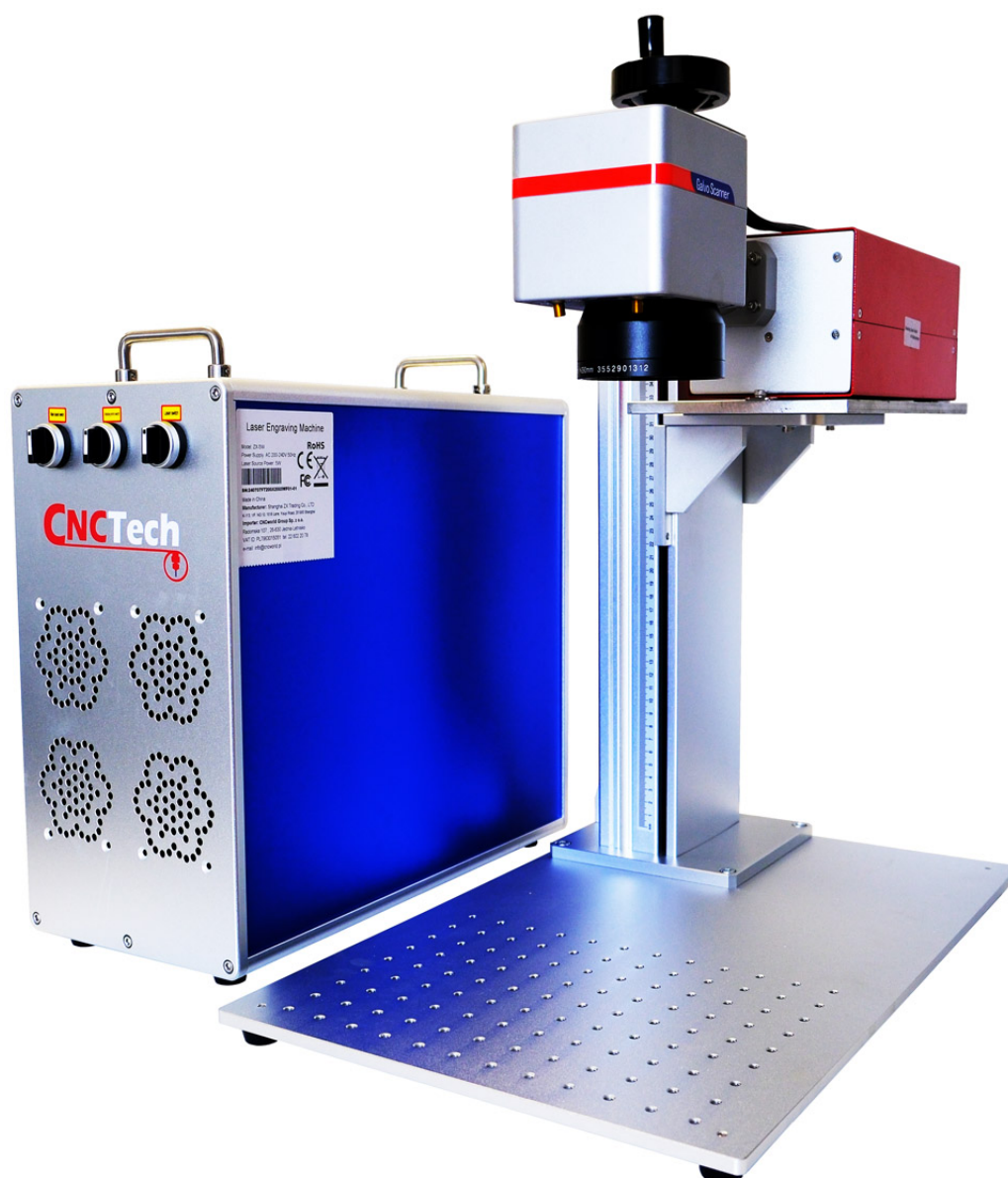
Cet appareil combine la technologie des lasers à fibre avec l'utilisation des longueurs d'onde UV (ultraviolet). La longueur d'onde des lasers UV est de 355 nm, ce qui signifie que le laser UV fonctionne avec une longueur d'onde plus courte que les lasers à fibre ou CO2 standards.

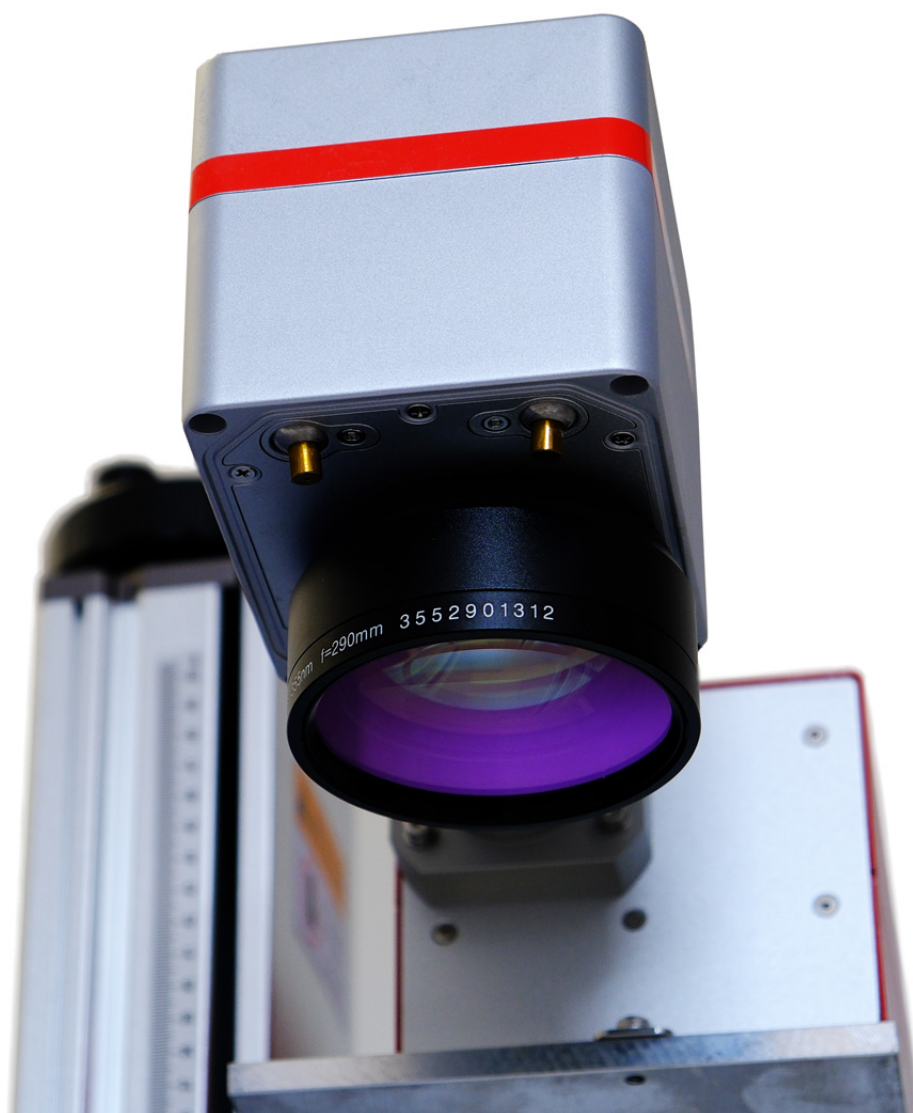
Les lasers à fibre standard sont excellents pour les métaux et certains plastiques, tandis que les traceurs CO2 conviennent

parfaitement au traitement du contreplaqué, du bois, de la pierre, de l'acrylique, des tissus, mais ne fonctionnent pas bien avec les métaux.

Le laser FIBER UV combine les avantages des deux technologies et est idéal pour les métaux (or, argent, acier, aluminium), les plastiques (PVC, PE, PET, PP) ainsi que pour les matériaux organiques tels que le bois, le contreplaqué, le verre, la céramique, le cuir ou les textiles.

Avec le laser FIBER UV 5W, vous recevrez également un **chiller professionnel CWUL-05 d'une valeur de 500 Euro** avec réfrigérant pour refroidir l'appareil afin de garantir des paramètres de fonctionnement stables, ainsi que des **lunettes de protection contre les rayons laser** !





Les principaux avantages du laser FIBER UV 5W :

- **Marquage extrêmement précis** - Grâce à la longueur d'onde plus courte des UV, il est possible d'obtenir une très grande précision, idéale pour le marquage sur de très petites surfaces ou pour des détails (par ex. microélectronique, bijouterie, médecine). Les gravures sont réalisées sans flou sur les bords, comme cela peut se produire avec les lasers CO2.
- **Aucun impact thermique sur le matériau** - La longueur d'onde plus courte permet un marquage "froid", ce qui signifie que la transmission de chaleur à la surface marquée est minimale. Cela réduit le risque d'endommagement

des matériaux sensibles à la chaleur (par ex. plastiques, matériaux en couches minces).

- **Marquage de matériaux sensibles** – Les lasers UV sont idéaux pour les plastiques, le verre, la céramique ou les matériaux organiques qui peuvent être endommagés par d'autres lasers.
- **Meilleure qualité de marquage sur les matériaux transparents** – Les lasers UV peuvent marquer efficacement le verre et d'autres matériaux transparents sans risque de fissures ou de dommages. Il n'y a pas de dégradation du matériau ni de changements de couleur.
- **Aucune modification du matériau nécessaire** – Le processus étant plus subtil, aucune modification ou préparation supplémentaire du matériau à marquer n'est nécessaire.
- **Gravures durables** – Les marquages et graphismes obtenus sont durables, résistants à l'abrasion, à la corrosion et aux produits chimiques, garantissant une longue durée de vie des marquages.

Exemples d'utilisation du marqueur FIBER UV 5W :

Microélectronique: Marquage précis de composants électroniques, tels que les circuits intégrés, les cartes de circuits imprimés, où une précision maximale et un impact minimal sur la structure du matériau sont nécessaires.

Médecine: Marquage des instruments chirurgicaux, des implants, des dispositifs médicaux et des emballages pharmaceutiques, où la durabilité et la sécurité des marquages sont nécessaires.

Bijouterie: PGravure précise des détails sur les surfaces délicates des métaux précieux et d'autres matériaux utilisés dans la fabrication de bijoux.

Verre et céramique: Marquage durable de bouteilles en verre, de céramiques utilitaires, décoratives et d'éléments architecturaux sans risque de fissures ou de dommages.

Plastiques: Marquage de différents types de plastiques, tels que l'acrylique, le polycarbonate, le PET, sans provoquer de dégradation ou de changements de couleur.

Industrie automobile et aérospatiale: Marquage durable des pièces automobiles et aérospatiales, telles que les composants de moteurs, les équipements électroniques et les pièces structurelles, où la durabilité et la résistance aux conditions d'exploitation sont requises.

Emballage et branding: Marquage des emballages produits, des étiquettes et des logos d'entreprises sur différents matériaux, augmentant l'esthétique et la reconnaissance de la marque.

Industrie textile: Marquage des étiquettes, des écussons et marquage direct sur des matériaux textiles sans endommager la structure du tissu.

	LASER À FIBRE			UV LASER			CO2 LASER		
MATÉRIAUX ORGANIQUES	Gravure	Couper	Marquage	Gravure	Couper	Marquage	Gravure	Couper	Marquage
Céramique			X			X			X
Céramiques utilisées dans des applications électriques et médicales			X			X			X
Peau						X			X
Papier, carton, liège						X		X	X
Caoutchouc						X			X
Silicone						X			
Bois, bois laqué						X	X		X
Aliments						X			X
Verre, cristal						X			X
Pierre, granit, marbre						X			X
Textiles						X		X	X
MATIÈRE PLASTIQUE									
ABS			X			X	X		X
Gravure de stratifiés			X			X	X		X
PAPA			X			X	X		X
EP PARIER			X			X	X		X
Le PMMA Acrylique			X			X	X		X
POM - PBT			X			X	X		X
PP			X			X	X		X
PC						X	X		X
Écume						X	X	X	X
MÉTAL									
Aluminium	X	X	X			X			X
Aluminium anodisé	X	X	X			X			X
Laiton	X	X	X			X			X
Carbure	X		X			X		X	X
Métaux revêtus	X		X			X			X
Cuivre	X	X	X			X			
Or, Argent, Nickel, Platine	X	X	X			X	X		X
Inoxydable	X	X	X			X			X
Acier	X	X	X			X			X
Titane	X		X			X			X

Caractéristiques techniques du laser FIBER UV 5W :

- Puissance du laser : 5W
- Fréquence du laser : 20kHz-200kHz
- Zone de gravure : 150x150mm
- Longueur d'onde du faisceau laser : 355nm
- Source du laser : 5W JPT 355-5SE
- Vitesse de marquage : 7000mm/s
- Précision de marquage : 0,003mm
- Système de refroidissement : Refroidissement par eau - Chiller S&A CWUL-05, réfrigérant R134
- Logiciel : EZCAD 2
- Puissance totale : 350W
- Alimentation électrique : AC220V, 50/60Hz

Le set comprend le laser FIBER UV 5W :

- Chiller CWUL-05
- Lunettes de protection
- Outils de montage
- Logiciel EZCAD
- Câble d'alimentation
- Manuel d'utilisation
- Pédale pour marquage automatique





