

Lien vers le produit : <https://cncworld.fr/graveur-laser-portable-pour-marquage-de-surfaces-rsistant-aux-uv-5-w-100-x-100-mm-p-943.html>



## Graveur laser portable pour marquage de surfaces, résistant aux UV, 5 W, 100 x 100 mm

Prix TTC	<b>6 049.00 €</b>
Prix HT	<b>5 040.83 €</b>
Disponibilité	<b>Disponible</b>
Temps d'expédition	<b>48 heures</b>
Numéro de catalogue	<b>10557</b>
Code du fabricant	<b>UV-5W-PRT</b>

### Description du produit

## Machine de Marquage Laser Portable FIBRE UV 5W 100x100mm

**L'une des machines de marquage UV les plus légères et compactes au monde !**

Dimensions : 48 x 20 x 37 cm | Poids : 8 kg (tête) + 5 kg (boîtier de base)



## Technologie Hybride de Nouvelle Génération

Le marqueur **laser UV fibre portable 5W** est une machine extrêmement polyvalente conçue pour le marquage d'une **infinité de matériaux**.

C'est une **nouveauté absolue sur le marché** - un marqueur UV en **version totalement mobile**. Grâce à son poids plume (**13 kg** au total) et à ses dimensions compactes, vous pouvez le transporter n'importe où. Cela permet de graver dans des

---

**endroits difficiles d'accès** ou sur des objets qui **ne peuvent pas être démontés** pour le marquage.

## **Caractéristiques principales :**

**Fonctionnement sur batterie :** Grâce à son alimentation mobile, vous pouvez travailler **pendant de longues heures sans recharge** et sans accès à une prise de courant.

**Interface USB :** L'appareil dispose d'un logiciel de contrôle permettant de charger vos projets facilement via une **clé USB**.

**Écran tactile :** Le grand **écran tactile intégré** permet une manipulation simple et une **configuration rapide des paramètres** de marquage.



## Principaux Avantages du Marquage UV

---

**Précision et Détails Extrêmes (Micromarquage)** Grâce à sa **longueur d'onde UV plus courte**, l'appareil atteint une précision exceptionnelle, idéale pour le marquage sur de **très petites surfaces** (ex: microélectronique, bijoux, médical). Contrairement aux lasers CO<sub>2</sub>, la technologie UV garantit des **contours nets sans effet de flou**.

---

---

**Traitement "à froid" sans contrainte thermique** Le rayonnement UV permet un "**marquage à froid**", minimisant le transfert de chaleur à la surface. Cela élimine le risque de déformation sur les **matériaux thermosensibles** comme les plastiques ou les tissus fins, évitant ainsi toute dégradation ou changement de couleur.

---

**Polyvalence sur matériaux délicats et transparents** Le laser UV est excellent pour le **verre, la céramique, les matières organiques et les plastiques**. Il marque les matériaux transparents efficacement **sans causer de fissures**.  
Avantage majeur : le processus est si subtil qu'**aucun prétraitement** n'est nécessaire.

---

**Résistance et Durabilité Maximale** Les marquages obtenus se distinguent par une **durabilité exceptionnelle**. Ils sont totalement **résistants à l'abrasion, à la corrosion** et aux agents chimiques, garantissant une lisibilité parfaite durant toute la vie du produit.

MATÉRIAU	LASER FIBRE	LASER UV	LASER CO2
<b>MATIÈRES ORGANIQUES</b>			
Céramique		M	M
Céramique technique & médicale			M
Cuir		M	M
Papier, carton, liège		M	C/M
Caoutchouc		M	M
Silicone		M	
Bois, bois verni		M	G/M
Produits alimentaires		M	M
Verre, cristal		M	M
Pierre, granit, marbre		M	M
Textiles		M	C/M
<b>MATIÈRES PLASTIQUES</b>			
ABS	M	M	G/M
Stratifiés à graver	M	M	G/M
PA (Polyamide)	M	M	G/M
PE   PET	M	M	G/M
PMMA   Acrylique	M	M	G/M
POM - PBT	M	M	G/M
PP (Polypropylène)	M	M	G/M
PC (Polycarbonate)		M	G/M
Mousse		M	C/G/M
<b>MÉTAUX</b>			
Aluminium	C/G/M	M	
Aluminium anodisé	C/G/M	M	M
Laiton	C/G/M	M	
Métal dur (Carbure)	G/M	M	
Métaux revêtus	G/M	M	M
Cuivre	C/G/M	M	
Or, argent, nickel, platine	C/G/M	M	
Acier inoxydable	C/G/M	M	
Acier	C/G/M	M	
Titane	G/M	M	
			<b>G (Graver)</b>
			<b>S (Couper)</b>
			<b>M (Marquer)</b>

## Domaines d'Application

**MICRO&EACUTE;LECTRONIQUE** Marquage précis de circuits intégrés et cartes PCB sans altération structurale.

**M&EACUTE;DICAL** Marquage permanent d'instruments chirurgicaux et d'implants (sécurité et hygiène).

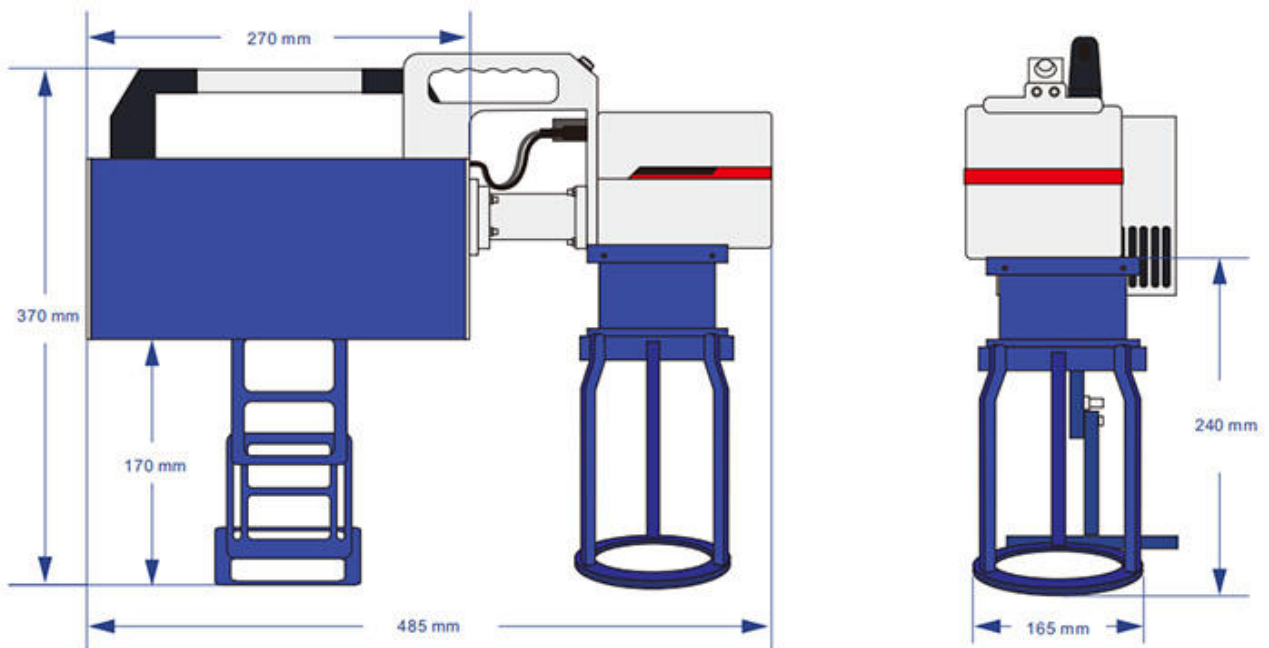
**BIJOUTERIE** Gravures ultra-fines sur l'or, l'argent et les métaux précieux délicats.

**PACKAGING & BRANDING** Logos sur bouteilles en verre, emballages PET et articles de luxe.

**AUTOMOBILE & AERONAUTIQUE** Identification de composants moteur et électroniques résistants aux conditions extrêmes.

**PLASTIQUES** Marquage haute efficacité du PVC, PE, PET et PP sans dégradation.

**TEXTILE & MODE** Marquage direct d'étiquettes et tissus sans endommager la structure des fibres.



---

## La combinaison parfaite des technologies

C'est un **marqueur mobile** qui combine la **technologie Fibre** avec l'utilisation de la **longueur d'onde UV (Ultraviolet)**. La longueur d'onde des lasers UV est de **355 nm**, ce qui signifie qu'il travaille avec une longueur d'onde **bien plus courte** que les lasers fibre ou CO2 conventionnels.

Alors que les lasers FIBRE standards excellent sur les **métaux** et que les CO2 sont idéaux pour le **bois, la pierre ou l'acrylique**, le **marqueur FIBRE UV réunit les avantages des deux technologies**.

C'est la solution idéale pour :

- **Métaux** (or, argent, acier, aluminium),
- **Plastiques** (PVC, PE, PET, PP),
- **Matières organiques** comme le bois, le verre, la céramique, le cuir ou le textile.



---

## Données Techniques

Puissance laser	5W
Fréquence	20kHz - 200kHz
Longueur d'onde	355nm
Zone de travail	100x100 mm (opt. 200x200)
Source laser	5W JPT 355-5SE
Vitesse de marquage	7000 mm/s
Précision	0.003 mm
Refroidissement	Eau (Chiller S&A CWUL-05)
Logiciel	EZCAD 2 (Français/Anglais)
Alimentation	AC220V, 50/60Hz, 350W

## Contenu du pack

- ✓ Refroidisseur S&A CWUL-05
- ✓ Lunettes de protection professionnelles
- ✓ Logiciel EZCAD (Licence)
- ✓ Pédale pour mode automatique
- ✓ Câble d'alimentation & Manuel
- ✓ Kit d'outils de montage

**Note :** Le système est livré comme un ensemble complet prêt à l'emploi.