

Link naar het product:  
<https://www.cncworld.be/draagbare-lasergraveermachine-voor-het-markeren-van-oppervlakken-uv-bestendig-5-w-100-x-100-mm-p-666.html>



## Draagbare lasergraveermachine voor het markeren van oppervlakken, UV-bestendig, 5 W, 100 x 100 mm

Incl. BTW	<b>6 049.00 €</b>
Excl. BTW	<b>4 999.17 €</b>
VOORRAAD	<b>Beschikbaar</b>
Verzendtijd	<b>48 uur</b>
Catalogusnummer	<b>10557</b>
Fabrikantcode	<b>UV-5W-PRT</b>

### Product omschrijving

## Draagbare lasermarkeermachine FIBER UV 5W 100x100mm

**Een van 's werelds lichtste en meest compacte UV-lasermarkeerders!**

Afmetingen: 48 x 20 x 37 cm | Gewicht: 8 kg (kop) + 5 kg (basisstation)



## Volgende generatie hybride technologie

De draagbare **5W UV Fiber lasermarkeermachine** is een uiterst veelzijdig apparaat, ontworpen voor het markeren van een **oneindig aantal materialen**.

Dit is een **absolute primeur op de markt** - een UV-markeerder in een **volledig mobiele uitvoering**. Dankzij het lage gewicht (totaal **13 kg**) en de compacte afmetingen kunt u het overal mee naartoe nemen. Dit maakt graveren op **moeilijk**

---

**bereikbare plaatsen** of op objecten die **niet gedemonteerd kunnen worden** voor markering mogelijk.

## **Belangrijkste kenmerken:**

**Batterijvoeding:** Dankzij de mobiele stroomvoorziening kunt u **vele uren werken zonder opladen** en zonder de noodzaak van een stopcontact.

**USB-interface:** Het apparaat beschikt over besturingssoftware waarmee u eenvoudig projecten kunt uploaden via een **USB-stick**.

**Touchscreen:** Het ingebouwde **grote en heldere touchscreen** zorgt voor eenvoudige bediening en **snelle configuratie van de markeerparameters**.



## Voordelen van UV-markering

---

**Hoogste precisie en detail (micromarkering)** Dankzij de **kortere UV-golflengte** bereikt het apparaat extreme precisie, ideaal voor markering op **minimale oppervlakken** (bijv. micro-elektronica, sieraden, medische techniek). In tegenstelling tot CO<sub>2</sub>-lasers garandeert UV-technologie **scherpe randen zonder vervaging**.

---

---

**"Koude" bewerking zonder thermische belasting** UV-straling maakt zogenaamde "**koude markering**" mogelijk, waarbij de warmteoverdracht naar het oppervlak minimaal is. Dit elimineert het risico op vervorming of schade bij **warmtegevoelige materialen** zoals plastic of dunne stoffen, en voorkomt degradatie van het materiaal.

---

**Veelzijdigheid op kwetsbare en transparante materialen** De UV-laser is uitstekend geschikt voor de verwerking van **glas, keramiek, organische stoffen en kunststoffen**. Het markeert transparante materialen effectief **zonder barsten te veroorzaken**. Een bijzonder voordeel: het proces is zo subtiel dat er **geen voorbehandeling** van het materiaal nodig is.

---

**Maximale duurzaamheid en levensduur van de gravure** De gemaakte markeringen kenmerken zich door een **uitzonderlijke duurzaamheid**. Ze zijn volledig **bestand tegen slijtage, corrosie** en chemische middelen, wat de leesbaarheid gedurende de gehele levenscyclus van het product garandeert.

MATERIAAL	FIBERLASER	UV-LASER	CO2-LASER
<b>ORGANISCHE MATERIALEN</b>			
Keramik	M	M	M
Technische & medische keramiek	M	M	M
Leer		M	M
Papier, karton, kurk		M	S/M
Rubber		M	M
Siliconen		M	
Hout, gelakt hout		M	G/M
Voedingsmiddelen		M	M
Glas, kristal		M	M
Steen, graniet, marmer		M	M
Textiel		M	S/M
<b>KUNSTSTOFFEN</b>			
ABS	M	M	G/M
Graveermaterialen (laminaten)	M	M	G/M
PA (Polyamide)	M	M	G/M
PE   PET	M	M	G/M
PMMA   Acryl	M	M	G/M
POM - PBT	M	M	G/M
PP (Polypropyleen)	M	M	G/M
PC (Polycarbonaat)		M	G/M
Schuimrubber		M	S/G/M
<b>METALEN</b>			
Aluminium	S/G/M	M	
Geanodiseerd aluminium	S/G/M	M	M
Messing	S/G/M	M	
Hardmetaal	G/M	M	
Gecoate metalen	G/M	M	M
Koper	S/G/M	M	
Goud, zilver, nikkel, platina	S/G/M	M	
Roestvrij staal (RVS)	S/G/M	M	
Staal	S/G/M	M	
Titanium	G/M	M	
			<b>G (Graveren)</b>
			<b>S (Snijden)</b>
			<b>M (Markeren)</b>

## Toepassingsgebieden

**MICRO-ELEKTRONICA** Precisie-markering van geïntegreerde schakelingen en PCB-kaarten zonder structurele schade.

**MEDISCHE TECHNIEK** Permanente markering van chirurgische instrumenten en implantaten (veiligheid en hygiëne).

**SIERADENINDUSTRIE** Zeer fijne gravures op goud, zilver en delicate edelmetalen.

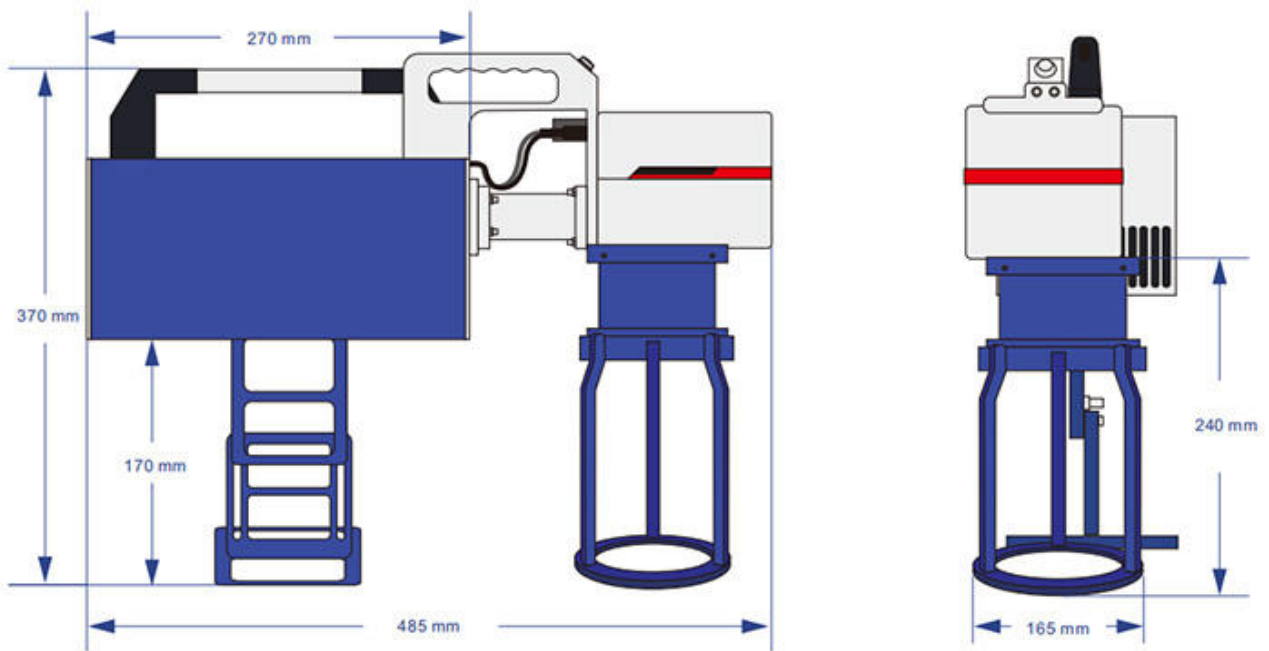
---

**VERPAKKING & BRANDING** Logo's op glazen flessen, PET-verpakkingen en luxeartikelen.

**AUTOMOTIVE & LUCHTVAART** Codering van motoronderdelen en elektronica die bestand moeten zijn tegen extreme omstandigheden.

**KUNSTSTOFFEN** Zeer efficiënte markering van PVC, PE, PET en PP zonder materiaalverslechtering.

**MODE & TEXTIEL** Directe markering van labels en stoffen zonder schade aan de vezelstructuur.



---

## De perfecte combinatie van technologieën

Dit is een **mobiele markeermachine** die **Fiber-technologie** combineert met het gebruik van **UV-golflengten (ultraviolet)**. De golflengte van UV-lasers is **355 nm**, wat betekent dat ze werken met een **veel kortere golf** dan conventionele Fiber- of CO2-lasers.

Terwijl standaard FIBER-lasers uitblinken in **metalen** en CO2-plotters ideaal zijn voor **hout, steen of acryl, verenigt de FIBER UV-markeerders de voordelen van beide technologieën.**

Het is de ideale oplossing voor:

- **Metalen** (goud, zilver, staal, aluminium),
- **Kunststoffen** (PVC, PE, PET, PP),
- **Organische materialen** zoals hout, glas, keramiek, leer of textiel.



---

## Technische Specificaties

Laservermogen	5W
Frequentie	20kHz - 200kHz
Golflengte	355nm
Werkgebied	100x100 mm (optioneel 200x200)
Laserbron	5W JPT 355-5SE
Markeersnelheid	7000 mm/s
Precisie	0.003 mm
Koeling	Waterkoeling (Chiller S&A CWUL-05)
Software	EZCAD 2 (Engels/Nederlands)
Voeding	AC220V, 50/60Hz, 350W

## Inhoud van de set

- ✓ Chiller S&A CWUL-05 (Koelaggregaat)
- ✓ Professionele veiligheidsbril
- ✓ EZCAD-software (Licentie)
- ✓ Voetpedaal voor automatische modus
- ✓ Voedingskabel en handleiding
- ✓ Set montagegereedschap

**Opmerking:** Het systeem wordt geleverd als een complete set, klaar voor gebruik.