

Link naar het product: <https://www.cncworld.nl/uv-fiber-lasermarkeermachine-5w-200x200mm-accessoires-ezcad-p-541.html>



## UV FIBER lasermarkeermachine 5W 200x200mm + Accessoires + EZCAD

Incl. BTW	<b>8 999.00 €</b>
-----------	-------------------

Excl. BTW	<b>7 437.19 €</b>
-----------	-------------------

VOORRAAD	<b>Beschikbaar</b>
----------	--------------------

Verzendtijd	<b>24 uur</b>
-------------	---------------

Catalogusnummer	<b>10422</b>
-----------------	--------------

Fabrikantcode	<b>FIB-UV-5W</b>
---------------	------------------

### Product omschrijving

#### **FIBER UV 5W Lasergraveermachine + Koeler + Accessoires**



---

## De combinatie van de grootste voordelen van standaard FIBER lasers en CO2 laserplotters in één apparaat

**De FIBER UV 5W lasergraveermachine** is een zeer veelzijdige machine voor het markeren van talloze materialen.

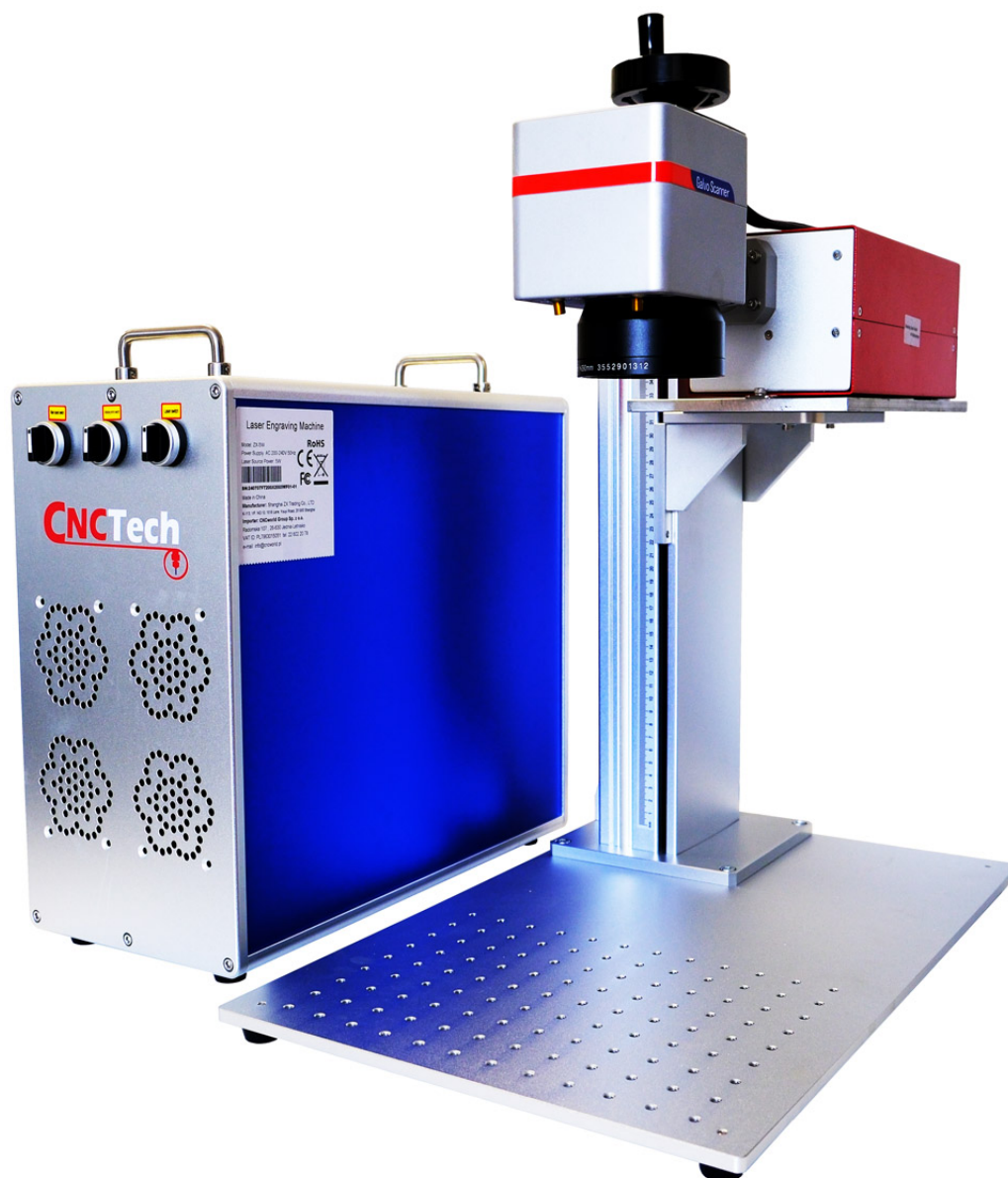
Dit apparaat combineert de technologie van vezellasers met het gebruik van UV golflengtes (ultraviolet). De golflengte van UV-lasers is 355 nm, wat betekent dat de UV-laser werkt met een kortere golflengte dan standaardvezel of CO2-lasers.

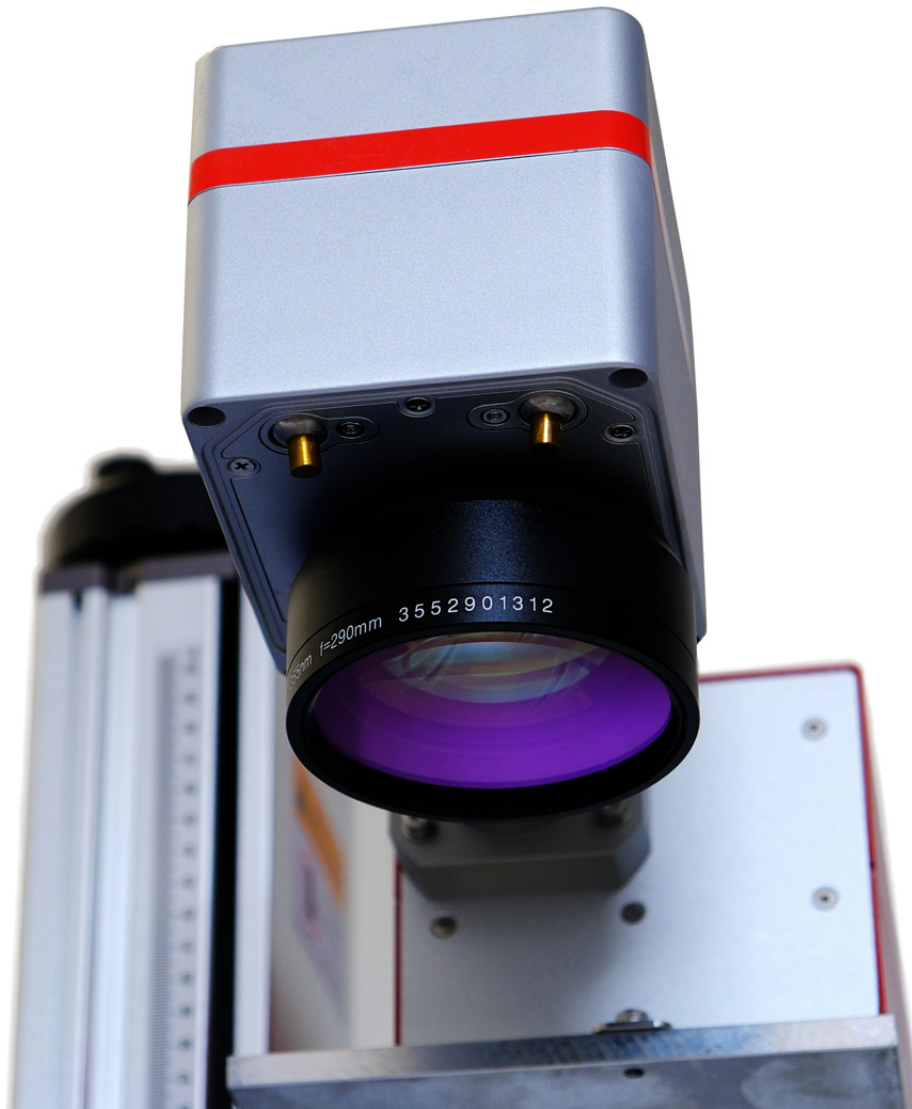
Standaardvezellasers zijn uitstekend geschikt voor metalen en sommige kunststoffen, terwijl CO2 plotters ideaal zijn voor het bewerken van multiplex, hout, steen, acryl en stoffen, maar niet goed werken met metalen.

---

**De FIBER UV laser combineert de voordelen van beide technologieën** en is ideaal voor metalen (goud, zilver, staal, aluminium), kunststoffen (PVC, PE, PET, PP) en organische materialen zoals hout, multiplex, glas, keramiek, leer of textiel.

Bij de FIBER UV 5W-laser ontvangt u ook een **professionele koeler CWUL 05** ter waarde van **470 Euro** met koelmiddel om het apparaat te koelen en stabiele werkparameters te garanderen, evenals **beschermende brillen tegen laserstraling!**





#### De grootste voordelen van de FIBER UV 5W-laser:

- **Zeer nauwkeurige markering** – Dankzij de kortere UV-golflengte kan een zeer hoge precisie worden bereikt, ideaal voor markeringen op zeer kleine oppervlakken of waar details vereist zijn (bijv. micro-elektronica, sieraden, geneeskunde). Gravures worden gemaakt zonder wazige randen, zoals kan gebeuren bij CO2 lasers.
- **Geen warmte effect op het materiaal** – De kortere golflengte zorgt voor "koude" markeringen, wat betekent dat de warmteoverdracht naar het gemarkeerde oppervlak minimaal is. Dit vermindert het risico op schade aan hittegevoelige materialen (bijv. kunststoffen, dunne-film materialen).
- **Markeren van gevoelige materialen** – UV-lasers zijn ideaal voor kunststoffen, glas, keramiek of organische materialen die door andere lasers kunnen worden beschadigd.
- **Betere markeerkwaliteit op transparante materialen** – UV lasers kunnen glas en andere transparante materialen

---

effectief markeren zonder risico op scheuren of beschadigingen. Het materiaal degradeert niet en er zijn geen kleurveranderingen.

- **Geen materiaalwijziging vereist** - Omdat het proces subtieler is, is er geen extra wijziging of voorbereiding van het te markeren materiaal nodig.
- **Duurzame gravures** - De verkregen markeringen en grafieken zijn duurzaam, bestand tegen slijtage, corrosie en chemische stoffen, wat zorgt voor een lange levensduur van de markeringen.

---

### Voorbeelden van toepassingen voor de FIBER UV 5W markeerder:

**Micro elektronica:** Precieze markering van elektronische componenten, zoals geïntegreerde schakelingen en printplaten, waarbij maximale nauwkeurigheid en minimale impact op de structuur van het materiaal vereist zijn.

**Geneeskunde:** Markering van chirurgische instrumenten, implantaten, medische apparaten en farmaceutische verpakkingen, waar duurzaamheid en veiligheid van markeringen vereist zijn.

**Sieraden:** Precieze gravure van details op delicate oppervlakken van edelmetalen en andere materialen die worden gebruikt in de sieradenproductie.

**Glas en keramiek:** Duurzame markering van glazen flessen, gebruikskeramiek, decoratieve keramiek en architecturale elementen zonder risico op scheuren of beschadiging.

**Kunststoffen:** Markering van verschillende soorten kunststoffen zoals acryl, polycarbonaat, PET, zonder dat er materiaalafbraak of kleurverandering optreedt.

**Auto en luchtvaartindustrie:** Duurzame markering van auto- en luchtvaartonderdelen, zoals motoronderdelen, elektronische apparatuur en structurele onderdelen, waarbij duurzaamheid en weerstand tegen bedrijfsomstandigheden vereist zijn.

**Verpakkingen en branding:** Markering van productverpakkingen, etiketten en bedrijfslogo's op verschillende materialen, wat de esthetiek en merkherkenning verhoogt.

**Textielindustrie:** Markering van labels, patches en directe markering op textielmaterialen zonder de structuur van de stof te beschadigen.

	VEZEL LASER			UV-LASER			CO2 LASER		
	Gravure	Snijden	Markering	Gravure	Snijden	Markering	Gravure	Snijden	Markering
<b>ORGANISCHE MATERIALEN</b>									
Keramiëk			X			X			X
Keramiëk gebruikt in elektrische en medische toepassingen			X			X			X
Huid						X			X
Papier, karton, kurk						X		X	X
Rubber						X			X
Silicone						X			
Hout, gelakt hout						X	X		X
Voedingsmiddelen						X			X
Glas, kristal						X			X
Steen, graniet, marmer						X			X
Textiel						X		X	X
<b>KUNSTSTOFFEN</b>									
ABS			X			X	X		X
Graveren van laminaten			X			X	X		X
PA			X			X	X		X
EP   WEDDEN			X			X	X		X
PMMA   Acryl			X			X	X		X
POM - PBT			X			X	X		X
PP			X			X	X		X
PC						X	X		X
Schuim						X	X	X	X
<b>METALEN</b>									
Aluminium	X	X	X			X			X
Geanodiseerd aluminium	X	X	X			X			X
Messing	X	X	X			X			X
Carbide	X		X			X		X	X
Gecoate metalen	X		X			X			X
Koper	X	X	X			X			
Goud, Zilver, Nikkel, Platina	X	X	X			X	X		X
Roestvrij	X	X	X			X			X
Staal	X	X	X			X			X
Titaan	X		X			X			X

### Technische specificaties van de FIBER UV 5W laser:

- Laservermogen: 5W
- Laserfrequentie: 20kHz-200kHz
- Graveerveld: 200x200mm
- Laserstraallengte: 355nm
- Laserbron: 5W JPT 355-5SE
- Markeersnelheid: 7000mm/s
- Markeerprecisie: 0,003mm
- Koelsysteem: Watergekoeld - S&A Chiller CWUL-05, koelmiddel R134
- Software: EZCAD 2
- Totale kracht: 350W
- Stroomvoorziening: AC220V, 50/60Hz

### De set bevat de FIBER UV 5W-laser:

- Koeler CWUL-05
- Beschermende bril
- Montagegereedschap
- EZCAD software
- Stroomkabel
- Gebruikershandleiding

---

- Pedaal voor automatische markering







