

Link naar het product: <https://www.cncworld.be/uv-fiber-lasermarkeermachine-5w-200x200mm-accessoires-ezcad-p-560.html>



UV FIBER lasermarkeermachine 5W 200x200mm + Accessoires + EZCAD

Incl. BTW	8 999.00 €
-----------	-------------------

Excl. BTW	7 437.19 €
-----------	-------------------

VOORRAAD	Beschikbaar
----------	--------------------

Catalogusnummer	10422
-----------------	--------------

Fabrikantcode	FIB-UV-5W
---------------	------------------

Product omschrijving

FIBER UV 5W Lasergraveermachine + Koeler + Accessoires



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

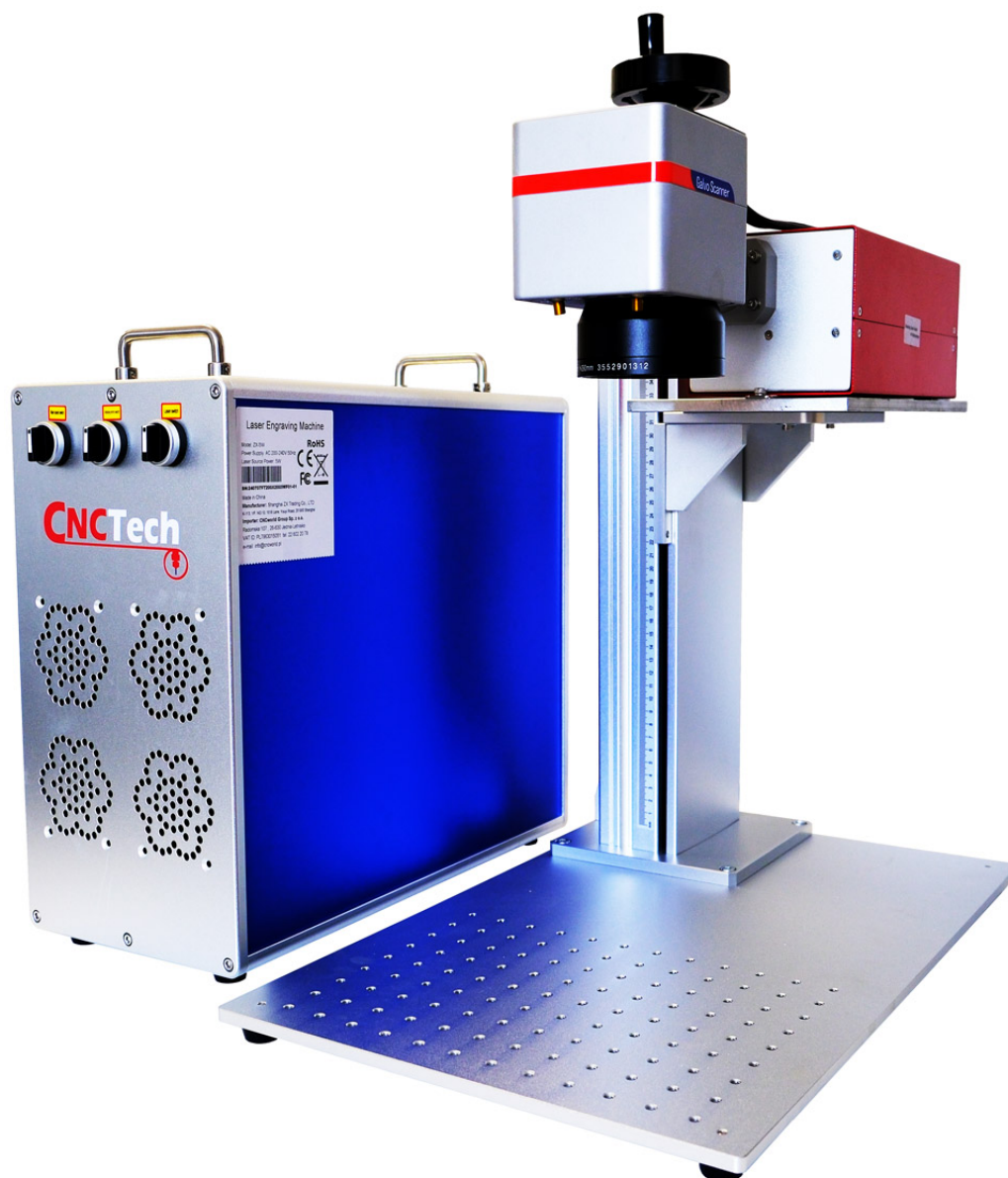
De FIBER UV 5W lasergraveermachine is een zeer veelzijdige machine voor het markeren van talloze materialen.

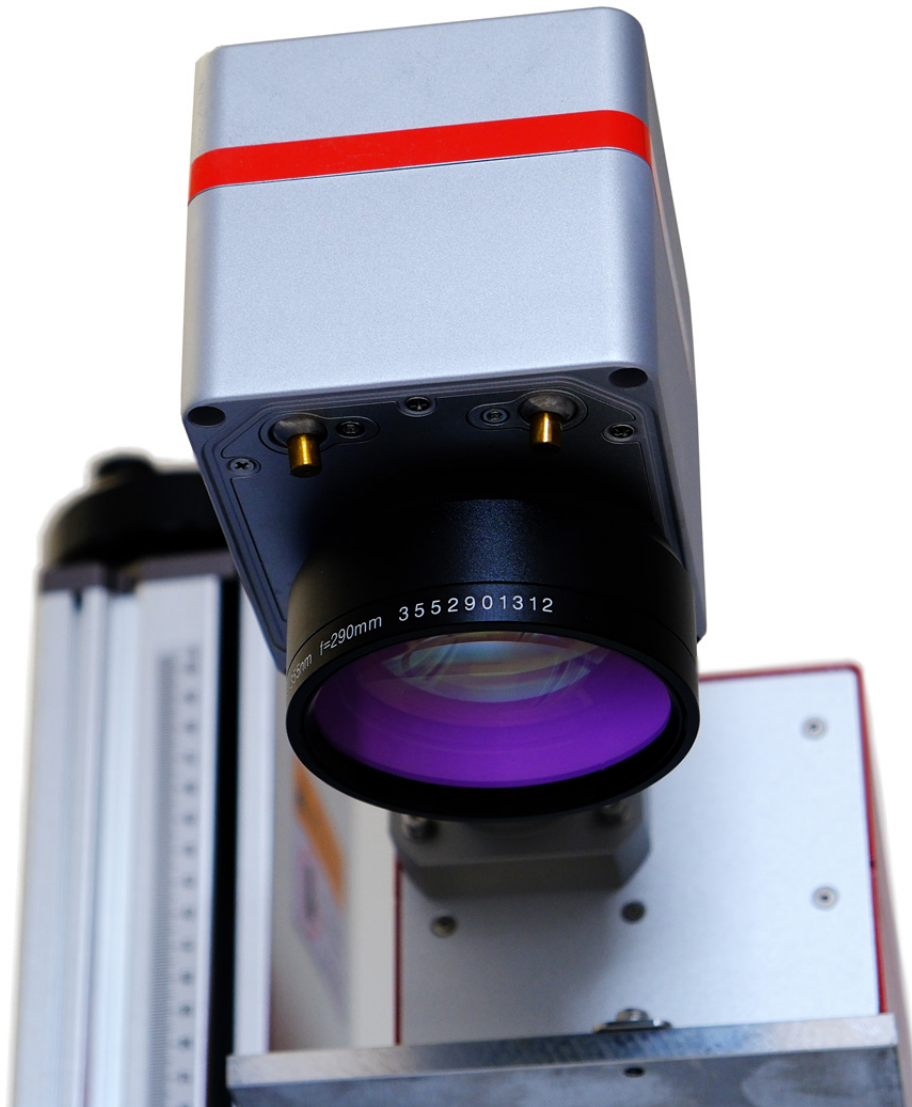
Dit apparaat combineert de technologie van vezellasers met het gebruik van UV-golflengtes (ultraviolet). De golflengte van UV-lasers is 355 nm, wat betekent dat de UV-laser werkt met een kortere golflengte dan standaardvezel- of CO2-lasers.

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 **500 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
ORGANISCHE MATERIALEN									
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
KUNSTSTOFFEN									
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
METALEN									
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: 150x150mm
- 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





