

Dane aktualne na dzień: 04-04-2025 09:31

Link do produktu: <https://cnc-ultrasonic.pl/znakowarka-laserowa-fiber-uv-5w-200x200mm-akcesoria-ezcad-pl-p-326.html>



Znakowarka laserowa FIBER UV 5W 200x200mm + Akcesoria + EZCAD PL

Cena brutto	35 999,00 zł
-------------	---------------------

Cena netto	29 267,48 zł
------------	---------------------

Dostępność	Dostępny
------------	-----------------

Czas wysyłki	24 godziny
--------------	-------------------

Numer katalogowy	10422
------------------	--------------

Kod producenta	FIB-UV-5W
----------------	------------------

Producent	CNCTech
-----------	----------------

Opis produktu

Znakowarka-grawerka laserowa FIBER UV 5W 200x200mm + Chiller + Akcesoria



Połączenie największych zalet standardowych laserów FIBER i Ploterów CO2 w jednym

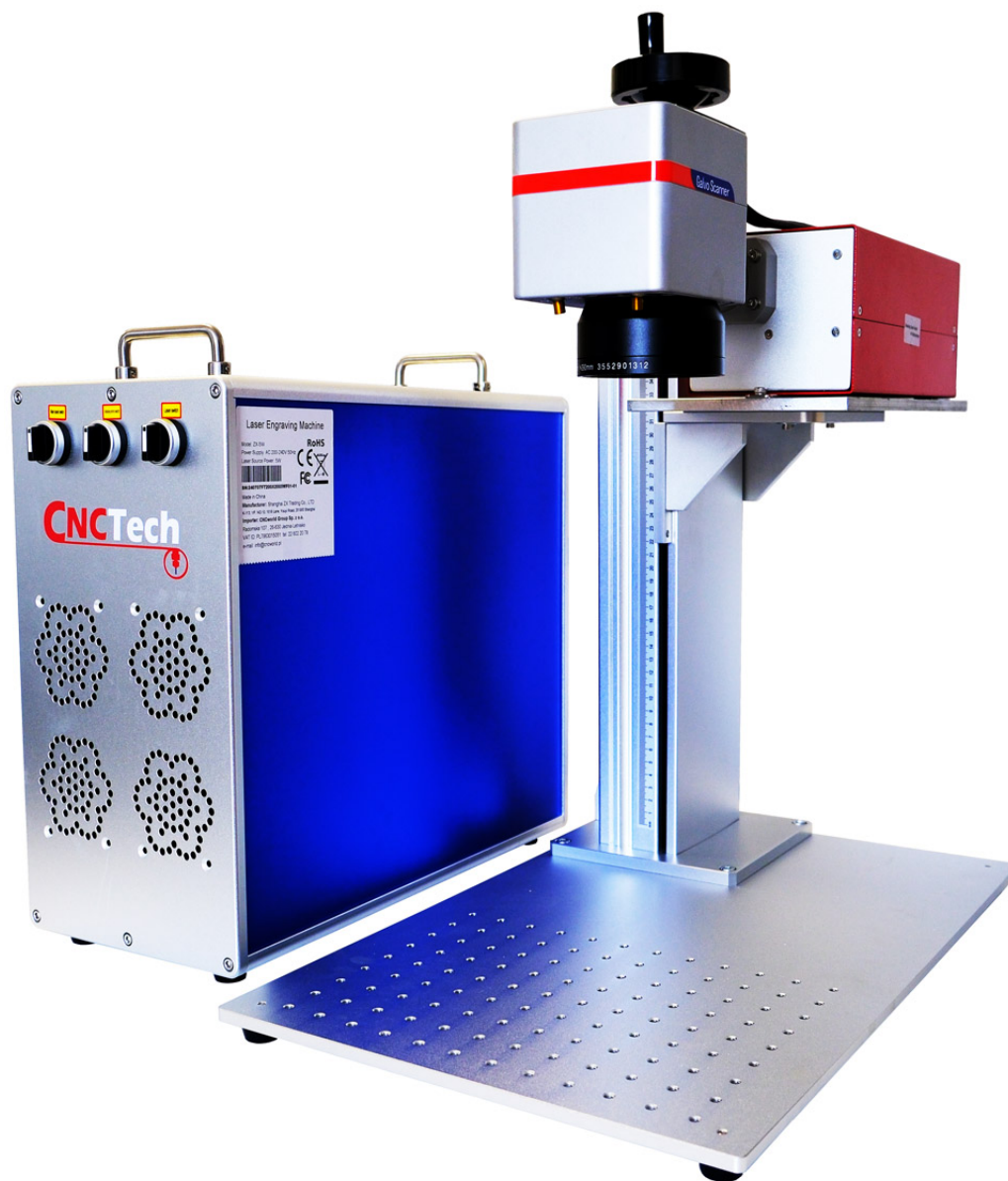
Grawerka laserowa FIBER UV 5W to niezwykle uniwersalna maszyna do znakowania w niezliczonej ilości materiałów.

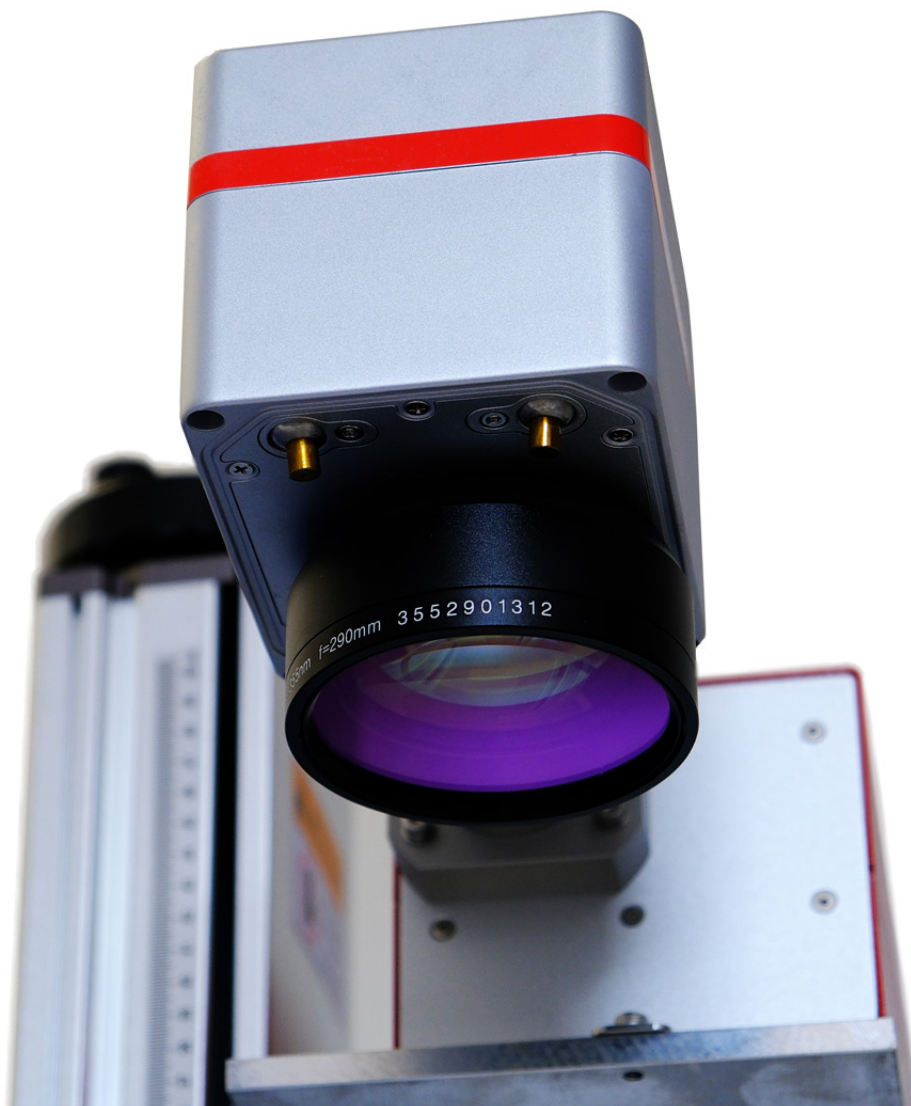
To urządzenie, które łączy technologię laserów światłowodowych z zastosowaniem długości fal UV (ultrafiolet). Długość fali w przypadku laserów UV wynosi 355 nm, co oznacza, że laser UV działa na krótszej fali niż standardowe lasery światłowodowe czy CO2.

Standardowe lasery FIBER sprawdzają się doskonale głównie do metali i niektórych tworzyw sztucznych, natomiast plotery CO2 świetnie nadają się do obróbki sklejki, drewna, kamienia, akrylów, tkanin, ale nie radzą sobie z metalami.

Znakowarka FIBER UV łączy zalety obydwu tych technologii i nadaje się świetnie zarówno do metali (złoto, srebro, stal, aluminium), do tworzyw sztucznych (PCV, PE, PET, PP) jak i do materiałów organicznych typu drewno, sklejka, szkło, ceramika, skóra czy tkaniny.

W zestawie z laserem FIBER UV 5W otrzymujesz również **profesjonalny chiller CWUL-05 o rynkowej wartości 2000 zł** z czynnikiem chłodniczym do chłodzenia urządzenia, aby zapewnić stabilne parametry maszyny w trakcie pracy oraz **okulary chroniące przed promieniowaniem laserowym!**





Największe zalety lasera FIBER UV 5W:

- **Wyjątkowo precyzyjne znakowanie** – dzięki krótszej długości fali UV, można osiągnąć bardzo wysoką precyzję, co jest idealne przy znakowaniu na bardzo małych powierzchniach lub tam, gdzie wymagane są detale (np. mikroelektronika, biżuteria, medycyna). Grawerowanie odbywa się też bez efektu rozmycia na krawędziach, co może zdarzyć się w przypadku laserów CO₂.
- **Brak wpływu ciepła na materiał** – krótsza fala powoduje "zimne" znakowanie, co oznacza minimalne przenoszenie ciepła na znakowaną powierzchnię. To zmniejsza ryzyko uszkodzenia materiału wrażliwego na ciepło (np. tworzywa sztuczne, materiały cienkowarstwowe).
- **Znakowanie delikatnych materiałów** – UV sprawdza się doskonale w przypadku tworzyw sztucznych, szkła, ceramiki czy materiałów organicznych, które mogą być uszkodzane przez inne lasery.
- **Lepsza jakość znakowania na przezroczystych materiałach** – lasery UV mogą efektywnie znakować szkło i inne

przezroczyste materiały bez ryzyka ich pęknięcia. Nie prowadzi do degradacji materiału ani zmian kolorystycznych.

- **Brak konieczności modyfikacji materiału** – ponieważ proces jest bardziej subtelny, nie wymaga dodatkowych modyfikacji czy przygotowań znakowanego materiału.
- **Trwałość grawerowania** - otrzymane znaki i grafiki są trwałe, odporne na ścieranie, korozję oraz działanie czynników chemicznych, co zapewnia długowieczność oznaczeń.

Przykładowe możliwości wykorzystania znakowarki FIBER UV 5W:

Mikroelektronika: Precyzyjne znakowanie komponentów elektronicznych, takich jak układy scalone, płytki PCB, gdzie wymagana jest najwyższa dokładność i minimalny wpływ na strukturę materiału.

Medycyna: Oznaczanie narzędzi chirurgicznych, implantów, urządzeń medycznych oraz opakowań farmaceutycznych, gdzie wymagana jest trwałość i bezpieczeństwo oznaczeń.

Biżuteria: Precyzyjne grawerowanie detali na delikatnych powierzchniach metali szlachetnych i innych materiałów używanych w produkcji biżuterii.

Szkło i Ceramika: Trwałe znakowanie szklanych butelek, ceramiki użytkowej, dekoracyjnej oraz elementów architektonicznych bez ryzyka pęknięć czy uszkodzeń.

Tworzywa Sztuczne: Oznaczanie różnych rodzajów tworzyw sztucznych, takich jak akryl, poliwęglan, PET, bez powodowania degradacji materiału czy zmian kolorystycznych.

Motoryzacja i Lotnictwo: Trwałe znakowanie części samochodowych i lotniczych, takich jak elementy silników, osprzęt elektroniczny oraz części konstrukcyjne, gdzie wymagana jest trwałość i odporność na warunki eksploatacyjne.

Opakowania i Branding: Znakowanie opakowań produktowych, etykiet, logo firmowe na różnorodnych materiałach, co zwiększa estetykę i rozpoznawalność marki.

Przemysł Odzieżowy: Oznaczanie metek, etykiet, a także bezpośrednie znakowanie na materiałach tekstylnych bez uszkodzania struktury tkanin.

	FIBER LASER	UV LASER	CO2 LASER
MATERIAŁY ORGANICZNE			
Ceramika	Z	Z	Z
Ceramika stosowana w elektryce i medycynie	Z	Z	Z
Skóra		Z	Z
Papier, karton, korek		Z	C/Z
Guma		Z	Z
Silikon		Z	
Drewno, drewno lakierowane		Z	G/Z
Produkty spożywcze		Z	Z
Szkło, kryształ		Z	Z
Kamień, granit, marmur		Z	Z
Materiały włókiennicze		Z	C/Z
TWORZYWA SZTUCZNE			
ABS	Z	Z	G/Z
Laminaty grawerskie	Z	Z	G/Z
PA	Z	Z	G/Z
PE BET	Z	Z	G/Z
PMMA Akryl	Z	Z	G/Z
POM - PBT	Z	Z	G/Z
PP	Z	Z	G/Z
PC		Z	G/Z
Pianka		Z	C/G/Z
METALE			
Aluminium	C/G/Z	Z	
Aluminiurnium anodowane	C/G/Z	Z	Z
Mosiądz	C/G/Z	Z	
Węglik	G/Z	Z	
Metale powlekane	G/Z	Z	Z
Miedź	C/G/Z	Z	
Złoto, srebro, nikiel, platyna	C/G/Z	Z	
Stal nierdzewna	C/G/Z	Z	
Stal	C/G/Z	Z	
Tytan	G/Z	Z	

G- Grawerowanie / C - Cięcie /
Z - Znakowanie

Dane techniczne lasera FIBER UV 5W:

Moc lasera: 5W
Częstotliwość lasera: 20kHz-200kHz
Pole grawerowania: 200x200mm
Długość wiązki laserowej: 355nm
Źródło lasera: 5W JPT 355-5SE
Szybkość znakowania: 7000mm/s
Precyzja znakowania: 0.003mm
System chłodzenia: Wodny - S&A Chiller CWUL-05, czynnik chłodniczy R134
Oprogramowanie: EZCAD 2 (wersja w języku polskim)
Moc całkowita: 350W
Zasilanie: AC220V, 50/60Hz

W zestawie z laserem FIBER UV 5W znajduje się:

- Chiller CWUL-05
- Okulary ochronne
- Narzędzia do montażu
- Oprogramowanie EZCAD PL (wieczysta licencja)
- Kabel zasilający
- Instrukcja obsługi
- Pedał startowy do automatycznego znakowania





