

Линк към продукта: <https://cncworld.bg/fiber-3000w-130x90cm-p-719.html>



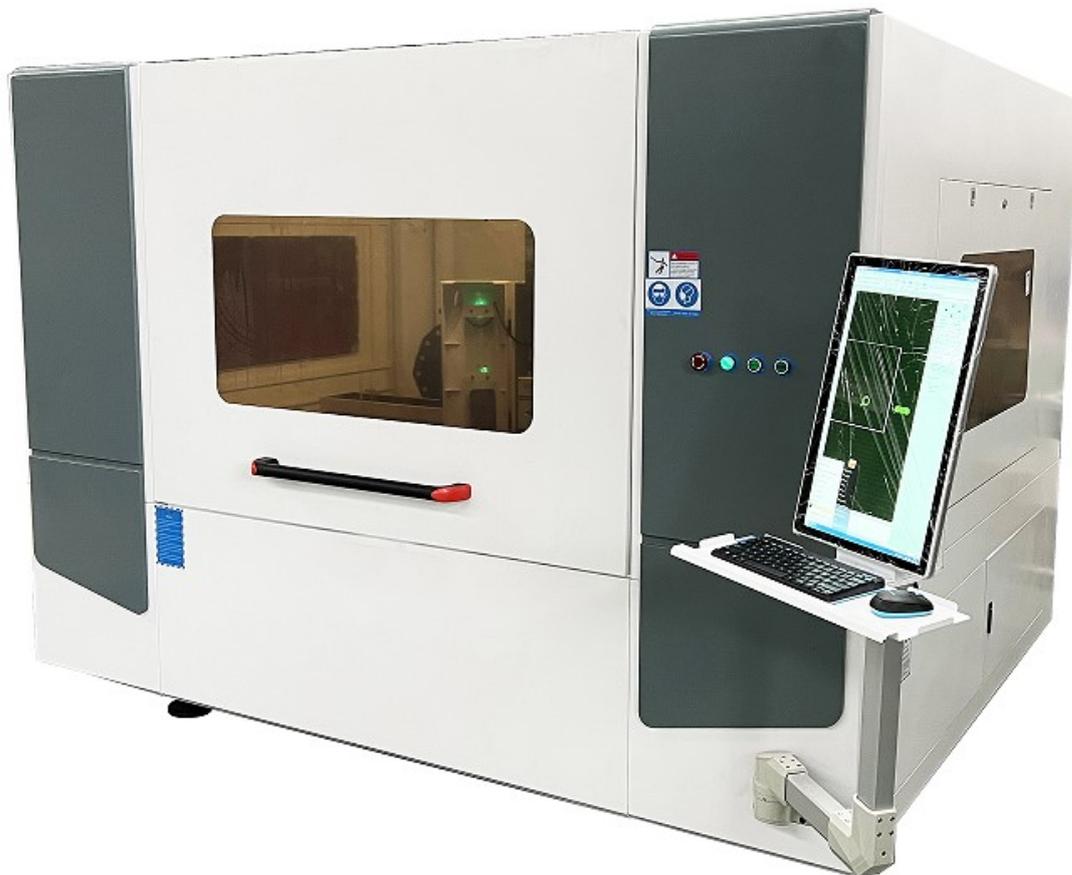
## Машина за лазерно рязане на метал FIBER 3000W 130x90cm + аксесоари

Цена с вкл. ДДС	<b>58 090 лв</b>
Цена без ДДС	<b>48 408 лв</b>
Наличност	<b>Наличен</b>
Време за доставка	<b>5 дни</b>
Каталожен номер	<b>10333</b>
Код на производителя	<b>UG-1390FL-30</b>

### Описание на продукта

**FIBER лазерна резачка за метал 3000W 130x90cm**

**+ Комплект аксесоари на стойност 5000 BGN!**



### **Лазер за рязане на метал, който повишава производителността на ново ниво**

FIBER лазер 3000W за рязане на метал е модерен апарат, проектиран за нуждите на индустриални компании, които искат да бъдат в крак с променящите се технологии и да предлагат повече на своите клиенти от конкурентите.

Нашият FIBER лазер 3000W комбинира **висококачествени компоненти от Япония, Швейцария и Тайван** с интуитивно управление благодарение на интегрирания компютър **със софтуер SurCut** и голям, лесен за четене дисплей.

Нашият лазер притежава всички сертификати, **изисквани от действащото законодателство в Европейския съюз**. Устройството е тествано в лаборатория и отговаря на изискванията за съответствие с директивите.

FIBER лазер 3000W може да реже: **въглеродна стомана, неръждаема стомана, алуминий, манганова стомана, поцинковани листове, месинг, мед и други.**





Всички компоненти на лазера са затворени в корпус, който осигурява високо ниво на безопасност за операторите и чистота на работното място.

**3000W оптична мощност на лазера** + неговият **срок на експлоатация до 100 000 часа** предлагат огромни възможности и икономии при рязане на метални листове - това е оптималната мощност за лазерна резачка, която гарантира универсалност и ниски оперативни разходи.

При покупка от нас получавате **пълен комплект** - лазер за рязане на метал + всички необходими **аксесоари на стойност над 5000 BGN!**

Комплектът включва индустриален чилър CWFL-1000, вентилатор с мощност 1,5 kW, компютър със софтуер CupCut, дистанционно управление за машината, комплект дюзи и резервни лещи.

#### Лазер 3000W в цифри - защо си струва да се купи FIBER лазер за рязане на метал?

Мощност/Материал	Въглеродна стомана	Неръждаема стомана	Алуминий	Месинг	Мед
3000W	16-18mm	5-6mm	4-5mm	3-4mm	1-2mm

**Също така си струва да сравните влакнения лазер с други методи за рязане на метали като плазма и водна струя.**

Примерен материал: **Неръждаема стомана 5мм**

**Скорост на рязане:**

- **Влакнест лазер (3 kW): 6-8 м/мин**
  - Плазмено рязане: 1,5-2 м/мин
  - Водно рязане: 0,5-1 м/мин

Влакнестият лазер реже такива листове **около 400% по-бързо от плазмата и дори 800% по-бързо от водната струя!**

**Оперативни разходи (приблизителни стойности):**

**FIBER лазер (3 kW):**

Разходи за електроенергия: около **8-10 kWh (12-15 BGN/ч)**

Разход на газ (опционално, напр. азот): **2-4 BGN/м<sup>3</sup>**

Оперативни разходи: **10-14 BGN/ч**

Поддръжка: **Ниски разходи за поддръжка** - няма бързо износващи се компоненти.

**Плазмено рязане:**

Разходи за електроенергия: около **15-20 kWh**

Разход на газ: **4-6 BGN/м<sup>3</sup>**

Разходи за подмяна на електроди и дюзи: **4-6 BGN/ч**

Оперативни разходи: **24-28 BGN/ч**

**Водно рязане (водна струя):**

Разходи за електроенергия: **10-15 kWh**

Разходи за вода: **4-6 BGN/ч**

Абразив (гранат): **10-20 BGN/ч**

Разходи за поддръжка (подмяна на дюзи): **6-10 BGN/ч**

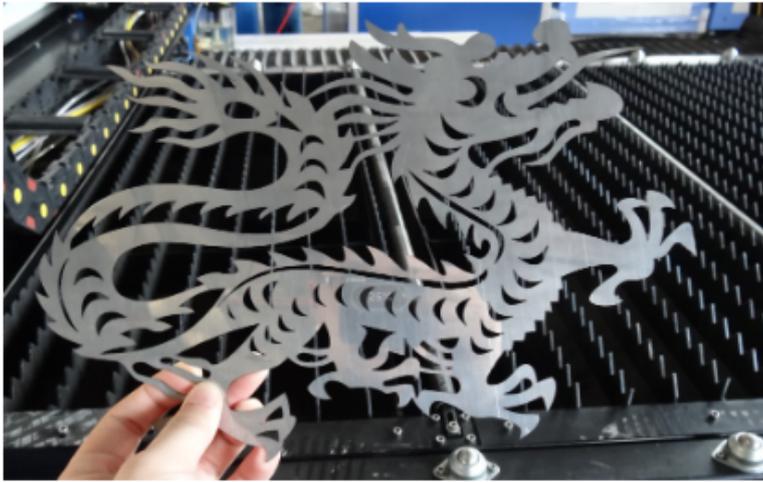
Оперативни разходи: **28-38 BGN/ч**

**Един час с FIBER лазера струва средно с 50% по-малко в сравнение с други методи!**

**Какво може да се направи с метален лазер от 3000 W?**

- **Кухненски и осветителни уреди,**
- **Обработка на ламарина, метални шкафове,**
- **Автомобилни части (каросерия, шаси и други механични елементи),**
  - **Хладилници, климатици, компоненти на асансьори,**
  - **Обработка на метални елементи за обзавеждане на хотели,**
- **Рязане на метални тръби за строителство, производство на огради**
  - **и много други.**

**По-долу представяме примери за използването на FIBER лазер 3000W и постигнатите резултати.**



### Какво отличава нашата FIBER лазерна резачка 3000W?

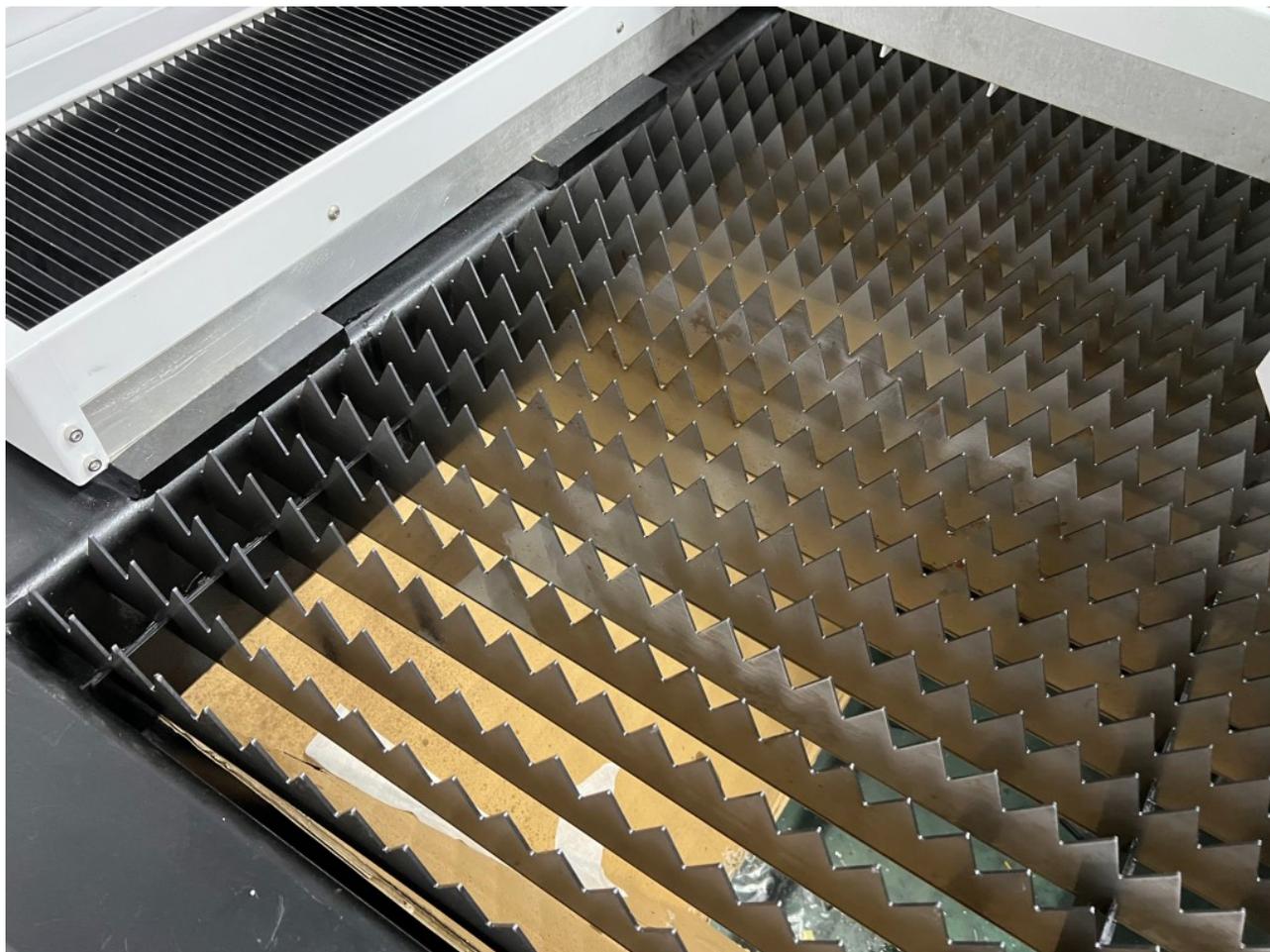
Лазерна глава на швейцарската компания RAYTools VMH110: С автоматично регулиране на фокуса по време на непрекъснатата работа, така че главата да не докосва повърхността на материала и обработваният елемент да не се надрасква. Тя също така има защитно стъкло над колиматора, което предпазва лещите от замърсяване и повреди от прах.



**Лазерен източник: Стабилен MAX лазер с мощност 3000W. Висока ефективност на фотоелектрично преобразуване, отлично качество на лъча, експлоатационен срок до 100 000 часа и без разходи за поддръжка.**



**Маса за рязане: Здрава зъбна маса, която може да носи теглото на метални листове до 20 мм дебелина и осигурява ефективни резултати при рязане. Оборудвана е с ролки за подаване на материала, което улеснява товаренето и разтоварването.**



**СурCut 2000 система за управление: Включва голяма база данни с параметри за рязане, позволяваща гъвкав дизайн и обработка на пътя на инструмента. Поддържа импортиране/експортиране на данни, компенсиране на лъча, изглаждане на криви, идентификация на външни и вътрешни режими и други функции. Съвместима е с различни марки лазерни източници като IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.**

**Софтуерът е инсталиран на интегриран компютър с голям LCD дисплей, което осигурява удобна работа с лазера. Освен това е включено безжично дистанционно управление за машината.**



**Сервомотори на японската компания Fuji: Сервомотори 750W (оси X/Y) и 400W (ос Z) с SHIMPO редуктор. Те предлагат затворено управление на позиционирането и скоростта им на въртене е 2000-3000 об/мин. Те също така имат висока устойчивост на претоварване и осигуряват плавна работа дори при ниски скорости.**



**Индустриален чилър:** Индустириалният чилър S&A Teyu CWFL-1000 бързо охлажда лазера, стабилизирайки производителността при високи температури.

**Технически данни:**

- Обем на резервоара: 15 л
- Циркулация на вода: 70 л/мин
- Диаметър на връзките: 1/2" гр
- Дълбочина на водата: 45 м
- Охладителна мощност: 3650 Kcal/h, 4.14 kW
- Мощност на компресора: 1.35 kW, 1.84 HP
- Мощност на помпата: 0.55 kW
- Охладител: R-410A
- Количество на охладителя: 950 г
- Точност:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Електрозахранване: 220V (+-10%), 50 Hz
- Тегло: 67 кг
- Размери: 780 x 470 x 890 мм



**В нашата FIBER лазерна резачка 3000W също са включени:**

**Квадратна линейна водеща линия на тайванската компания Hiwin, модел HGR20C - квадратна линейна водеща линия, която предлага висока точност на движение, стабилност и голяма товароносимост. Използва се в CNC машини за прецизни движения по осите.**

**Редуктор на винт на тайванската компания YUC - винтов редуктор, който осигурява по-гладко движение и по-голяма точност в сравнение със стандартните зъбни предавки. Използва се за подаване по оси X и Y.**

**Шарнир TBI за ос Z - шарнирът TBI се използва в ос Z за осигуряване на прецизно позициониране и минимизиране на триенето, което увеличава дълготрайността и точността на лазерната резачка.**



**Комплектът включва мощен вентилатор с 1,5 kW и автоматична система за смазване, която улеснява поддръжката на машината при интензивно използване.**



**Технически данни на FIBER лазерна резачка 3000W:**

<b>Параметър</b>	<b>Стойност</b>
<b>Модел</b>	<b>UG-1390FL</b>
<b>Ефективна зона за рязане</b>	<b>1300*900 мм</b>
<b>Работна зона по ос X</b>	<b>1300 мм</b>
<b>Работна зона по ос Y</b>	<b>900 мм</b>
<b>Работна зона по ос Z</b>	<b>150 мм</b>
<b>Размери на машината и тегло</b>	<b>258x218x200 см (Д x Ш x В), 1600 кг</b>
<b>Тип лазер</b>	<b>Влакнест лазер</b>
<b>Дължина на лазерната вълна</b>	<b>1060-1080 нм</b>
<b>Глава за рязане</b>	<b>Лазерна глава с автоматично фокусиране RAYTools VMH110</b>
<b>Номинална изходна мощност</b>	<b>3000W (Марка MAX, MFSC-3000C)</b>
<b>Система за рязане на лазера</b>	<b>FSCUT 2000 (софтуер SurCut2000s)</b>
<b>Задвижваща система</b>	<b>Сервомотор Fuji Япония 750W за оси XY, 400W за ос Z</b>
<b>Редуктор</b>	<b>SHIMPO, Япония</b>
<b>Линейна водеща линия</b>	<b>Квадратна линейна водеща линия, Hiwin, Тайван, HGR20C</b>
<b>Предавателна система</b>	<b>YUC, Тайван, зъбно предаване</b>
<b>Задвижване по ос Z</b>	<b>Шарнир TBI</b>
<b>Пропорционален клапан</b>	<b>SMC, Япония</b>
<b>Точност на позициониране</b>	<b>0.03 мм/м</b>
<b>Точност на повторение</b>	<b>±0.02 мм/м</b>
<b>Максимална скорост на подаване</b>	<b>100 м/мин</b>
<b>Електрозахранване</b>	<b>AC220V, 50/60Hz, еднофазно или AC380V, 50/60Hz, трифазно</b>
<b>Мощност на устройството</b>	<b>13 kW</b>
<b>Поддържани графични формати</b>	<b>CAD, DXF и други</b>
<b>Система за смазване</b>	<b>Автоматично</b>
<b>Работна среда</b>	<b>Темп: 0-40°C, влажност: ≤80%, без конденз</b>
<b>Сертификат</b>	<b>CE</b>

**Комплектът включва:**

- FIBER лазер 3000W
- Интегриран компютър със софтуер SurCut
- Индустриален чилър CWFL-1000
- Вентилатор с 1,5 kW
- Дистанционно управление за машината
- Комплект дюзи за рязане
- Фокусни лещи
- Свързващи кабели
- Ръководство за експлоатация