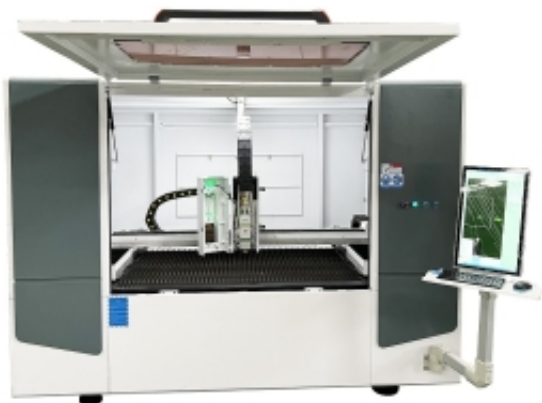


Údaje aktuálne k dátumu: 12-06-2026 23:12

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.sk/laserov-rezac-stroj-na-kov-fiber-3000w-130x90cm-prisluenstvo-p-683.html>



## Laserový rezací stroj na kov FIBER 3000W 130x90cm + príslušenstvo

Cena s DPH	<b>30 445.00 €</b>
Cena bez DPH	<b>24 752.03 €</b>
Dostupnosť	<b>Dostupný</b>
Odosielame do	<b>5 dní</b>
Katalógové číslo	<b>10333</b>
Kód výrobcu	<b>UG-1390FL-30</b>

### Popis produktu

#### **FIBER laserový rezací stroj na kov 3000W 130x90cm**

**+ Sada príslušenstva v hodnote 2500 EUR!**



### Laser na rezanie plechu, ktorý zvyšuje produktivitu na vyššiu úroveň

Laser FIBER 3000W na rezanie kovov je moderný stroj navrhnutý pre potreby priemyselných spoločností, ktoré chcú držať krok s vyvíjajúcimi sa technológiami a ponúknuť svojim zákazníkom viac ako konkurencia.

Náš laserový rezací stroj FIBER 3000W kombinuje **vysoko kvalitné komponenty z Japonska, Švajčiarska a Taiwanu** s intuitívnym ovládaním vďaka integrovanému počítaču **so softvérom CypCut** a veľkým, dobre čitateľným displejom.

Náš laser má všetky certifikáty **požadované platnou legislatívou v Európskej únii**. Zariadenie bolo testované v laboratóriách a spĺňa normy pre súlad s príslušnými smernicami.

Laser FIBER 3000W dokáže rezať: **uhlíkovú oceľ, nehrdzavejúcu oceľ, hliník, mangánovú oceľ, pozinkované plechy, mosadz, meď a ďalšie.**





Všetky komponenty lasera sú umiestnené v uzavretom puzdre, čo zaisťuje vysokú úroveň bezpečnosti pre operátorov a čistotu na pracovisku.

**3000W optický výkon lasera** + jeho **životnosť až 100 000 hodín** poskytuje obrovské možnosti a úspory pri rezaní plechov - toto je optimálny výkon pre laserový rezací stroj, ktorý zaručuje všestrannosť a nízke prevádzkové náklady.

Pri nákupe od nás dostanete **kompletnú sadu** - laser na rezanie kovov + všetky potrebné **príslušenstvo v hodnote viac ako 2500 EUR!**

V sade nájdete okrem iného priemyselný chiller CWFL-1000, vzduchový ventilátor s výkonom 1,5 kW, počítač so softvérom CypCut, diaľkové ovládanie pre ovládanie stroja, súpravu trysiek a náhradných šošoviek.

#### Laser 3000W v číslach - prečo sa oplatí kúpiť laserový rezací stroj FIBER na kov?

Výkon/ Materiál	Uhlíková oceľ	Nerezová oceľ	Hliník	Mosadz	Meď
3000W	16-18 mm	5-6 mm	4-5 mm	3-4 mm	1-2 mm

**Stojí za to porovnať FIBER laser s inými technológiami rezania kovov, ako je plazma alebo vodný lúč.**

Príklad materiálu: **nerezová oceľ 3 mm**

### Rýchlosť rezu:

- **Laser FIBER (3 kW): 6-8 m/min**
- Plazmové rezanie: 1,5-2 m/min
- Rezanie vodným lúčom: 0,5-1 m/min

Laser FIBER reže tieto plechy **približne o 400% rýchlejšie ako plazma a dokonca o 800% rýchlejšie ako vodný lúč!**

### Prevádzkové náklady (približné hodnoty):

#### Laser FIBER (3 kW):

Náklady na elektrinu: približne **8-10 kWh (6-8 EUR/h)**  
Spotreba plynu (voliteľne, napr. dusík): **1-2 EUR/m<sup>3</sup>**  
Prevádzkové náklady: **5-7 EUR/h**  
Údržba: **Nízke náklady na údržbu** - žiadne rýchlo opotrebovateľné komponenty.

#### Plazmové rezanie:

Náklady na elektrinu: približne **15-20 kWh**  
Spotreba plynu: **2-3 EUR/m<sup>3</sup>**  
Náklady na výmenu elektród a trysiek: **2-3 EUR/h**  
Prevádzkové náklady: **12-14 EUR/h**

#### Rezanie vodným lúčom:

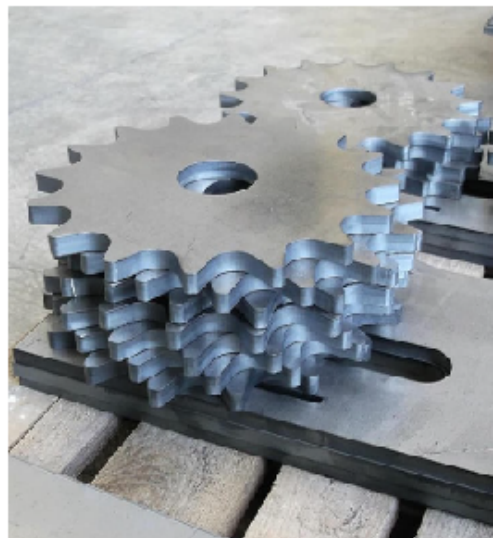
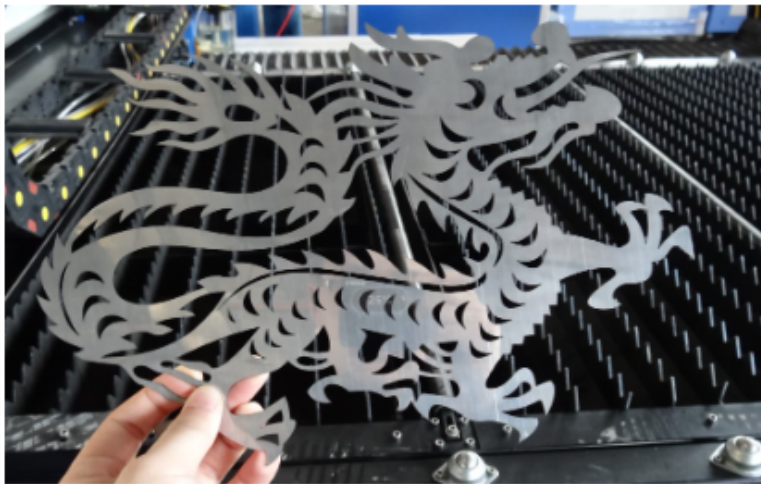
Náklady na elektrinu: **10-15 kWh**  
Náklady na vodu: **2-3 EUR/h**  
Brúsny materiál (granát): **5-10 EUR/h**  
Náklady na údržbu (výmena trysiek): **3-5 EUR/h**  
Prevádzkové náklady: **14-19 EUR/h**

**Jedna hodina s laserom FIBER stojí v priemere o 50 % menej ako s inými metódami!**

### Čo možno vyrobiť s 3000W kovovým laserom?

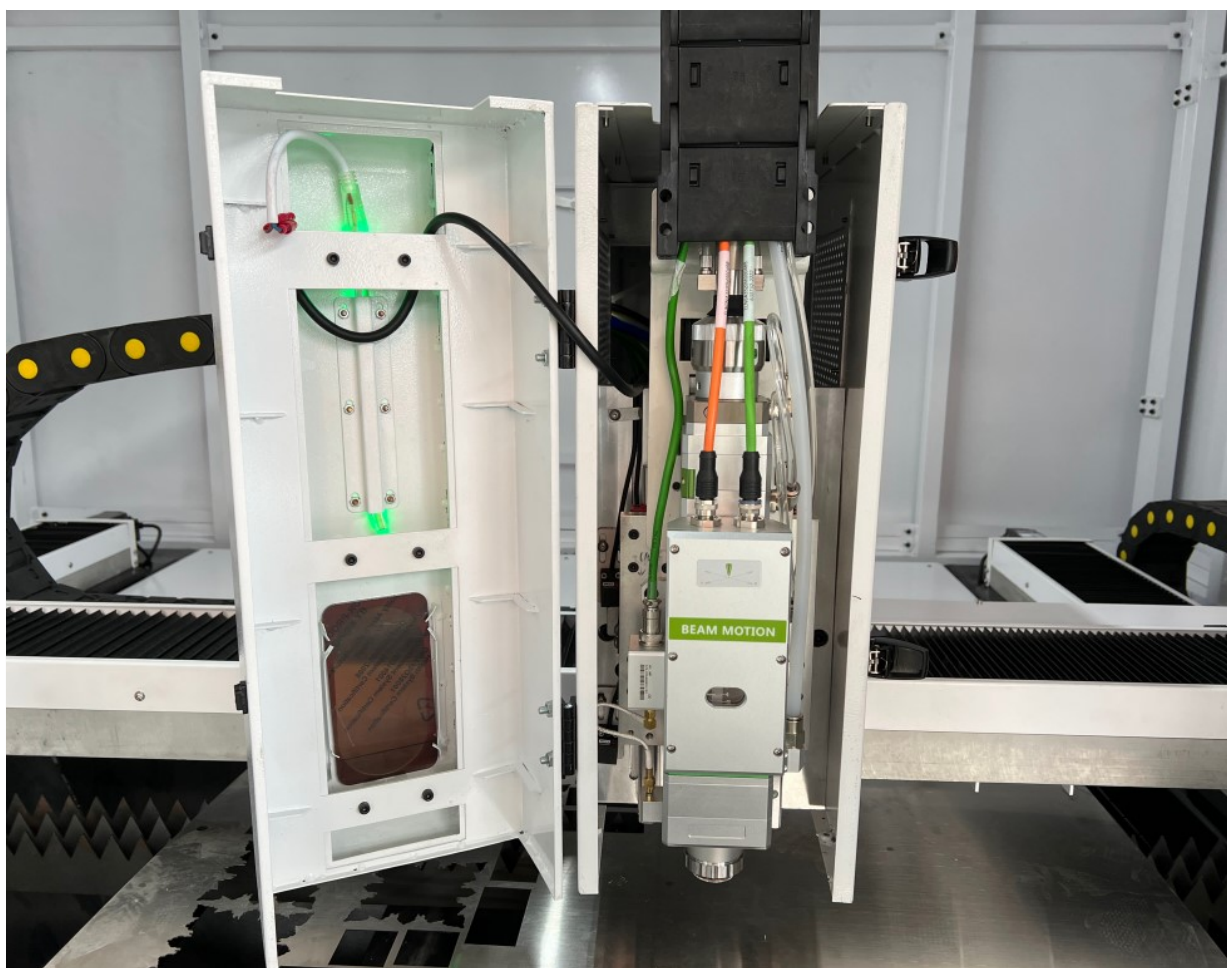
- Kuchynské a osvetľovacie zariadenia,
- Spracovanie plechu, kovové skrine,
- Súčasti automobilov (karoséria, podvozok a iné mechanické prvky),
  - Chladničky, klimatizácie, výťahové súčasti,
- Spracovanie kovových prvkov v hotelovom vybavení,
  - Rezanie kovových rúr pre stavby, výroba plotov
  - a mnoho ďalších.

**Nižšie uvádzame príklady použitia rezacieho stroja FIBER 3000W a dosiahnutých efektov.**



### Čo odlišuje náš laserový rezací stroj FIBER 3000W?

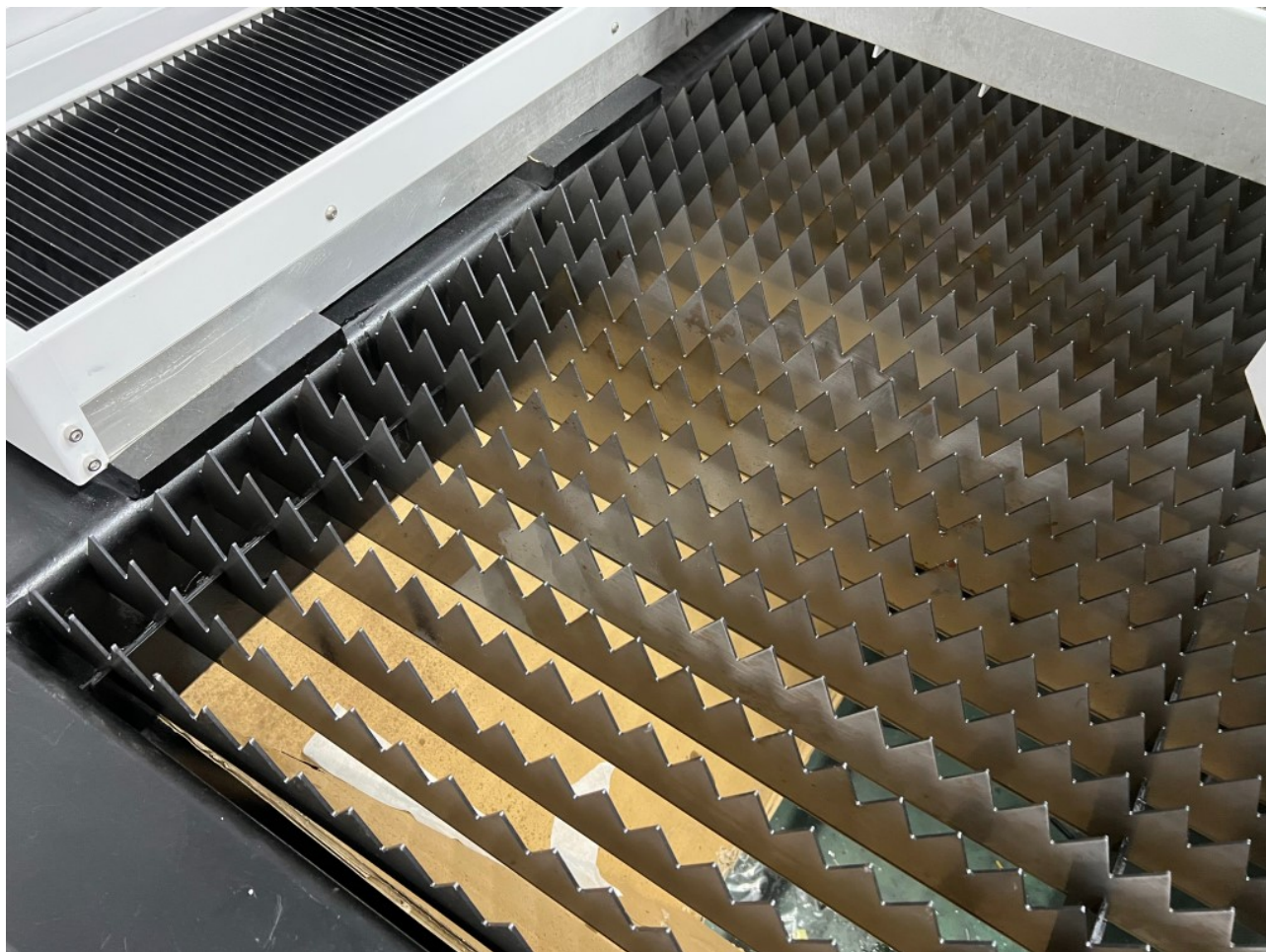
**Laserová hlava švajčiarskej firmy RAYTools BMH110: S automatickým zaostrovaním počas nepretržitej prevádzky, aby sa hlava nedotýkala povrchu materiálu a opracovaný prvok sa nepoškriabal. Disponuje tiež dodatočným ochranným sklom nad kolimátorom, ktoré chráni šošovky pred znečistením a poškodením prachom.**



**Laserový zdroj: Stabilný laser MAX s výkonom 3000W. Vysoká účinnosť fotoelektrickej konverzie, vynikajúca kvalita lúča, životnosť až 100 000 hodín a žiadne náklady na údržbu.**



**Rezací stůl: Robustný prevodový stůl, který unesie váhu plechov až do hrúbky 20 mm a poskytuje efektívny výkon pri rezaní. Vybavený valčekmi pre vkladanie materiálu, čo uľahčuje nakladanie a vykladanie.**



**Riadiaci systém CypCut 2000: Obsahuje rozsiahlu databázu rezacích parametrov, umožňuje flexibilný dizajn a spracovanie nástrojových dráh. Podporuje import/export dát, kompenzáciu lúča, vylepšenie kriviek, identifikáciu externých a interných režimov a ďalšie funkcie. Je kompatibilný s rôznymi značkami laserových zdrojov ako IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.**

**Softvér je nainštalovaný na integrovanom počítači s veľkým LCD displejom, čo zaručuje pohodlnú obsluhu lasera. Súčasťou balenia je aj bezdrôtové diaľkové ovládanie na ovládanie stroja.**



**Servomotory japonskej firmy Fuji: Servomotory 750W (os X/Y) a 400W (os Z) s reduktorom SHIMPO. Ponúkajú polohovacie ovládanie v uzavretej slučke a ich rýchlosť otáčania je 2000-3000 ot./min. Majú tiež vysokú odolnosť proti preťaženiu a zaručujú plynulú prevádzku aj pri nízkych rýchlostiach.**



**Priemyselný chiller: Priemyselný chiller S&A Teyu CWFL-1000 rýchlo chladí laser a stabilizuje výkon pri vysokých teplotách.**

**Technické údaje:**

- Objem nádrže: 15 l
- Obeh vody: 70 l/min
- Priemer prípojok: 1/2" rp
- Hĺbka vody: 45 m
- Chladiaci výkon: 3650 Kcal/h, 4.14 kW
- Výkon kompresora: 1.35 kW, 1.84 HP
- Výkon čerpadla: 0.55 kW
- Chladivo: R-410A
- Množstvo chladiva: 950 g
- Presnosť:  $\pm 0.5$  °C
- Napájanie: 220V (+-10%), 50 Hz
- Hmotnosť: 67 kg
- Rozmery: 780 x 470 x 890 mm



**Náš laserový rezací stroj FIBER 3000W obsahuje aj:**

**Štvorcová lineárna vodiaca lišta taiwanskej firmy Hiwin, model HGR20C - štvorcová lineárna vodiaca lišta, ktorá poskytuje vysokú presnosť pohybu, stabilitu a vysokú nosnosť. Používa sa v CNC strojoch na presné pohyby po osiach.**

**Šnekový prevod taiwanskej firmy YYC - šnekový prevod poskytujúci plynulejší pohyb a vyššiu presnosť v porovnaní so štandardnými prevodmi so zubami. Slúži na posuv v osiach X a Y.**

**Guľôčkový skrutkový pohon TBI pre os Z - guľôčkový skrutkový pohon TBI sa používa v osi Z na zabezpečenie presného polohovania a minimalizáciu trenia, čo zvyšuje životnosť a presnosť laserového rezacieho stroja.**



**V sade je tiež silný vzduchový ventilátor s výkonom 1,5 kW a automatický mazací systém, ktorý výrazne uľahčuje údržbu stroja pri intenzívnom používaní.**



**Technické údaje laserového rezacieho stroja FIBER 3000W:**

<b>Parameter</b>	<b>Hodnota</b>
<b>Model</b>	<b>UG-1390FL</b>
<b>Efektívna veľkosť rezu</b>	<b>1300*900 mm</b>
<b>Pracovná oblasť osi X</b>	<b>1300 mm</b>
<b>Pracovná oblasť osi Y</b>	<b>900 mm</b>
<b>Pracovná oblasť osi Z</b>	<b>150 mm</b>
<b>Rozmery stroja a hmotnosť</b>	<b>258x218x200 cm (D x Š x V), 1600 kg</b>
<b>Typ lasera</b>	<b>FIBER laser</b>
<b>Vlnová dĺžka lasera</b>	<b>1060-1080 nm</b>
<b>Rezacia hlava</b>	<b>Laserová hlava s automatickým zaostrovaním RAYTools BMH110</b>
<b>Nominálny výstupný výkon</b>	<b>3000W (značka MAX, MFSC-3000C)</b>
<b>Laserový rezací systém</b>	<b>FSCUT 2000 (softvér CypCut2000s)</b>
<b>Prevádzkový systém</b>	<b>Servomotor Fuji Japan 750W pre osi XY, 400W pre os Z</b>
<b>Reduktor</b>	<b>SHIMPO, Japonsko</b>
<b>Lineárna vodiaca lišta</b>	<b>Štvorcová lineárna vodiaca lišta, Hiwin, Taiwan, HGR20C</b>
<b>Pohonný systém</b>	<b>YYC, Taiwan, ozubený prevod</b>
<b>Pohon osi Z</b>	<b>Guľôčkový skrutkový pohon TBI</b>
<b>Proporcionálny ventil</b>	<b>SMC, Japonsko</b>
<b>Presnosť polohovania</b>	<b>0,03 mm/m</b>
<b>Presnosť opakovania</b>	<b>± 0,02 mm/m</b>
<b>Maximálna rýchlosť podávania</b>	<b>100 m/min</b>
<b>Napájanie</b>	<b>AC220V, 50/60Hz, jednofázový alebo AC380V, 50/60Hz, trojfázový</b>
<b>Výkon zariadenia</b>	<b>13 kW</b>
<b>Podporované grafické formáty</b>	<b>CAD, DXF atď.</b>
<b>Mazací systém</b>	<b>Automatický</b>
<b>Pracovné prostredie</b>	<b>Teplota: 0-40°C, Vlhkosť: ≤80%, bez kondenzácie</b>
<b>Certifikát</b>	<b>CE</b>

**Sada obsahuje:**

- **FIBER laser 3000W**
- **Integrovaný počítač so softvérom CypCut**
- **Priemyselný chiller CWFL-1000**
- **Vzduchový ventilátor s výkonom 1,5 kW**
- **Diaľkové ovládanie pre ovládanie stroja**
- **Súprava rezacích trysiek**
- **Zaostrovacie šošovky**
- **Pripojovacie káble**
- **Návod na použitie**