

Údaje aktuálne k dátumu: 29-04-2026 18:42

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.sk/laserov-rezaka-kovov-fiber-3000w-130x250cm-prsluhenstvo-p-792.html>

## Laserová rezačka kovov FIBER 3000W 130x250cm + príslušenstvo



Cena s DPH	<b>33 469.00 €</b>
Cena bez DPH	<b>27 210.57 €</b>
Dostupnosť	<b>Dostupný</b>
Odosielame do	<b>30 dni</b>
Katalógové číslo	<b>10563</b>
Kód výrobcu	<b>ZX-1325FL</b>
Výrobca	<b>CNCTech</b>

### Popis produktu

**FIBER Vláknový laserový rezací stroj 3000W s veľkou pracovnou plochou  
130x250cm**

**+ sada príslušenstva v hodnote 2 500 EUR!**



## Laserová rezačka kovov, ktorá posúva efektivitu práce na novú úroveň

3000W FIBER laser na rezanie kovov je moderný stroj prispôsobený potrebám priemyselných a výrobných podnikov, ktoré chcú držať krok s meniacimi sa technológiami a trendmi a ponúknuť svojim zákazníkom výrazne viac než konkurencia.

Naša 3000W FIBER rezačka plechov kombinuje **špičkové komponenty z Japonska, Švajčiarska a Taiwanu** s intuitívnym ovládaním vďaka integrovanému počítaču s **jednoduchým softvérom CypCut** a veľkým, jasným displejom.

Náš laser má všetky **zákonom vyžadované certifikáty Európskej únie**. Zariadenie bolo testované v laboratórnych podmienkach a je v súlade s normami príslušných smerníc.

3000W Fiber laser dokáže rezať: **uhlíkovú oceľ, nehrdzavejúcu oceľ, hliník, mangánovú oceľ, pozinkovaný plech, mosadz, meď a iné materiály.**





### Konfigurácia lasera pripravená na akúkoľvek úlohu

Všetky komponenty lasera sú umiestnené v uzavretom kryte, čo zaisťuje vysokú úroveň bezpečnosti pre operátorov a čisté pracovisko.

**3000W optického výkonu lasera + životnosť až 100 000 hodín** znamenajú obrovské možnosti a úspory pri rezaní plechu - ide o optimálny výkon pre laserový stroj, ktorý zaručuje všestrannosť a nízke prevádzkové náklady.

Kúpou u nás získate **kompletnú sadu** - laserovú rezačku kovov + všetko potrebné **vybavenie v hodnote viac ako 2 500 EUR!**

Sada obsahuje okrem iného priemyselný chladič CWFL-3000, odsávací ventilátor 3kW, počítač so softvérom CypCut, diaľkové ovládanie stroja, ako aj sadu náhradných trysiek a šošoviek.

Stačí pripojiť ochranný plyn (kyslík alebo dusík) a môžete začať pracovať.

---

### 3000W laser v číslach - Prečo sa oplatí kúpiť FIBER laser na kov?

Nižšie nájdete hrúbky materiálov, ktoré 3000W laser dokáže rezať:

---

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

---

**Oplatí sa tiež porovnať vláknový laser s inými metódami rezania kovu, ako je plazma a vodný lúč.**

Príklad materiálu: **Nehrdzavejúca oceľ 5mm**

#### **Rýchlosť rezania:**

- **Fiber laser (3 kW): 6-8 m/min**
- Rezanie plazmou: 1,5-2 m/min
- Rezanie vodným lúčom (Waterjet): 0,5-1 m/min

Vláknový laser reže takýto plech **o cca 400 % rýchlejšie ako plazma** a **až o 800 % rýchlejšie ako vodný lúč!**

---

#### **Prevádzkové náklady (približne):**

##### **Fiber laser (3 kW):**

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

##### **Rezanie plazmou:**

- Náklady na energiu: cca **15-20 kWh**
- Spotreba plynu: **1-2 EUR/m<sup>3</sup>**
- Náklady na výmenu elektród a trysiek: **1-2 EUR/m<sup>3</sup>**
- Prevádzkové náklady: **12-14 EUR/h**

##### **Rezanie vodným lúčom:**

- Náklady na energiu: **10-15 kWh**
- Náklady na vodu: **1-2 EUR/h**
- Abrazívum (granátový piesok): **2-4 EUR/h**
- Náklady na údržbu (výmena trysiek): **3-6 EUR/h**
- Prevádzkové náklady: **14-18 EUR/h**

**Jedna hodina práce s vláknovým laserom stojí v priemere o 50 % menej ako pri iných metódach!**

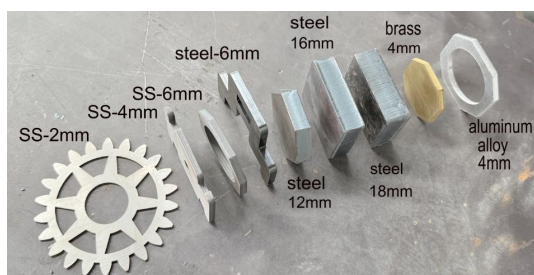
---

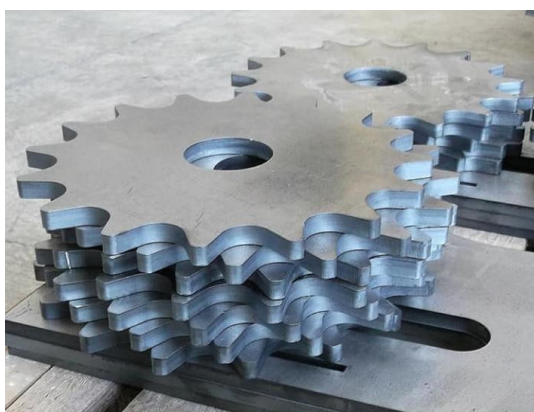
---

## Na čo všetko možno použiť 3000W laser na kov?

- Kuchynské spotrebiče, svetelná technika,
- Spracovanie plechu, kovové skrine,
- Autodiely (karoséria, podvozok a iné mechanické prvky),
- Chladničky, klimatizácie, výťahové prvky,
- Spracovanie kovových prvkov pre hotelové vybavenie,
- Rezanie kovových rúr pre stavebníctvo, výroba plotov
- a mnoho ďalších aplikácií.

Okrem toho uvádzame príklady použitia 3000W FIBER laserového stroja a výsledky, ktoré možno dosiahnuť.





---

## Čím vyniká naša laserová rezačka FIBER 3000W?

**Laserová hlava švajčiarskej spoločnosti Bochu BLT310:** S plynulou automatickou reguláciou ohniska, vďaka čomu sa hlava nedotýka povrchu materiálu a neškriabe obrobok. Má tiež prídavné ochranné sklo nad kolimátorom, ktoré chráni šošovky pred nečistotami a poškodením prachom.





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

**Rezací stôl:** Robustný ozubený stôl, ktorý unesie váhu plechov s hrúbkou 20 mm a zaisťuje vysokú účinnosť rezania. Vybavený valčekmi na podávanie materiálu, ktoré uľahčujú nakladanie.





**Riadiaci systém CypCut:** Obsahuje rozsiahlu databázu nastavení pre laserové rezanie, umožňuje flexibilný dizajn rozloženia a úpravu dráh nástroja. Podporuje import/export dát, kompenzáciu lúča, vyhladzovanie kriviek, identifikáciu vonkajších a vnútorných režimov a ďalšie funkcie. Kompatibilný s rôznymi značkami laserových zdrojov ako IPG, SPI, JK, Raycus, MAX. Softvér je nainštalovaný v počítači integrovanom v stroji s veľkým LCD displejom, čo umožňuje pohodlné ovládanie lasera. Súčasťou dodávky je aj bezdrôtové diaľkové ovládanie.

**Servomotory japonskej spoločnosti Fuji:** Servomotory 750W (osi X/Y) a 400W (os Z) s prevodovkou SHIMPO. Ponúkajú riadenie polohy v uzavretej slučke a rýchlosť 2000-3000 ot./min. Navyše majú vysokú odolnosť proti preťaženiu a zaručujú hladký chod aj pri nízkych rýchlostiach.





**Chiller - Priemyselná chladiaca jednotka:** Priemyselný chladič S&A Teyu CWFL-3000 rýchlo ochladzuje laser, čím stabilizuje výkon počas práce pri vysokých teplotách.

Technické údaje:

- **Kapacita nádrže:** 22 L
- **Prietok vody:** 70 L/min
- **Priemer pripojenia:** 1/2" Rp
- **Výtlak:** 55 m
  
- **Chladiaci výkon:** 6586 Kcal/h, 7.66 kW
- **Výkon kompresora:** 2.70 kW, 3.67 HP

- **Výkon čerpadla:** 0.75 kW
- **Chladivo:** R-410A
- **Množstvo chladiva:** 2100g
- **Presnosť:**  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- **Napájanie:** 220V (+-10%), 50 Hz
- **Hmotnosť:** 95 kg
- **Rozmery:** 770 x 550 x 1030 mm

V našom stroji FIBER 3000W sa nachádzajú aj:

**Štvorcové lineárne vedenia taiwanskej spoločnosti Hiwin, model HGH25** – toto štvorcové lineárne vedenie zaisťuje vysokú presnosť pohybu, stabilitu a veľkú nosnosť. Používa sa v CNC strojoch na presný posuv v osiach.

**Šikmé ozubené prevody taiwanskej spoločnosti YYC** – tento prevod zaisťuje plynulejší pohyb a vyššiu presnosť v porovnaní so štandardnými prevodmi s priamymi zubami. Slúži na posuv v osiach X a Y.

**TBI guľôčková skrutka pre os Z** – prevod s guľôčkovou skrutkou TBI sa používa v osi Z na zabezpečenie presného polohovania a minimalizáciu trenia, čo zvyšuje životnosť a presnosť práce.





Sada obsahuje **vysokovýkonný ventilátor 3kW**, ako aj **automatický systém mazania**, čo výrazne uľahčuje údržbu stroja pri intenzívnej práci.

### Technické údaje laserového stroja FIBER 3000W na kov:

Parameter	Hodnota
<b>Model</b>	ZX-1325FL
<b>Efektívna veľkosť rezania</b>	1300*2500mm
<b>Pracovný rozsah os X</b>	1300mm
<b>Pracovný rozsah os Y</b>	2500mm
<b>Pracovný rozsah os Z</b>	150mm
<b>Rozmery a hmotnosť stroja</b>	365x217x190cm (D x Š x V), 2000kg
<b>Typ lasera</b>	Fiber laser (Vláknový)
<b>Vlnová dĺžka lasera</b>	1060-1080nm
<b>Rezacia hlava</b>	Laserová hlava s Autofokusom Bochu BLT310
<b>Menovitý výstupný výkon</b>	3000W (Značka MAX, MFSC-3000)
<b>Systém laserového rezania</b>	FSCUT 2000 (Softvér CypCutE)
<b>Pohonný systém</b>	Fuji Japan servomotor 750W pre XY osi, 400W pre Z os
<b>Reduktor</b>	SHIMPO, Japonsko
<b>Vodiaca koľajnica</b>	Štvorcové lineárne vedenie, Hiwin, Taiwan, HGH25
<b>Prevodový systém</b>	YYC, Taiwan, šikmý ozubený prevod
<b>Prevod pohonu osi Z</b>	TBI guľôčková skrutka
<b>Proporcionálny ventil</b>	SMC, Japonsko
<b>Presnosť polohovania</b>	0.03mm/m
<b>Presnosť opakovania</b>	±0.02mm/m
<b>Max. rýchlosť pohybu</b>	80m/min
<b>Napájanie</b>	AC380V, 50/60Hz, trojfázové
<b>Celkový výkon zariadenia</b>	13 kW
<b>Podporované grafické formáty</b>	CAD, DXF atď.
<b>Systém mazania</b>	Automatický
<b>Pracovné prostredie</b>	Teplota: 0-40°C, Vlhkosť: ≤80%, bez kondenzácie
<b>Certifikát</b>	CE

### Sada obsahuje:

- 3000W FIBER laser
- Integrovaný počítač so softvérom CypCut
- Priemyselný chladič CWFL-3000
- Odsávací ventilátor 3kW
- Diaľkové ovládanie stroja
- Sada rezacích trysiek
- Fokusné šošovky
- Prepojovacie káble
- Návod na použitie

