

Údaje aktuální ke dni: 30-04-2026 03:49

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.cz/laserov-ezaka-kov-fiber-3000w-130x250cm-psluenstv-p-653.html>

## Laserová řezačka kovů FIBER 3000W 130x250cm + příslušenství



Cena s DPH	<b>818 000.00 Kč</b>
------------	----------------------

Cena bez DPH	<b>676 033.06 Kč</b>
--------------	----------------------

Dostupnost	<b>K dispozici</b>
------------	--------------------

Odesíláme během:	<b>30 dní</b>
------------------	---------------

Katalogové číslo	<b>10563</b>
------------------	--------------

Kód výrobce	<b>ZX-1325FL</b>
-------------	------------------

Výrobce	<b>CNCTech</b>
---------	----------------

### Popis produktu

**Vláknový vláknový laserový řezací stroj FIBER 3000W s velkou pracovní plochou  
130x250cm**

**+ sada příslušenství v hodnotě 63 125 Kč!**



## Řezací stroj na kov, který posouvá efektivitu práce na novou úroveň

3000W FIBER laser pro řezání kovů je moderní stroj navržený pro potřeby průmyslových a výrobních podniků, které chtějí držet krok s měnícími se technologiemi a trendy a nabízet svým zákazníkům výrazně více než konkurence.

Náš 3000W FIBER řezací stroj kombinuje **prvotřídní japonské, švýcarské a tchajwanské komponenty** s intuitivním ovládáním díky integrovanému počítači s **jednoduchým softwarem CypCut** a velkým, dobře čitelným displejem.

Náš laser disponuje všemi **zákonem vyžadovanými certifikáty Evropské unie**. Zařízení bylo testováno v laboratorních podmínkách a odpovídá normám shody příslušných směrnic.

3000W Fiber laser dokáže řezat: **uhlíkovou ocel, nerezovou ocel, hliník, manganovou ocel, pozinkované plechy, mosaz, měď a další.**





### **Konfigurace laseru, která zvládne jakýkoli typ zakázky**

Všechny komponenty laseru jsou umístěny v uzavřené skříni, což zajišťuje vysokou úroveň bezpečnosti pro obsluhu a čisté pracoviště.

**3000W optický výkon laseru + životnost až 100 000 hodin** znamenají obrovské možnosti a úspory při řezání plechů - jedná se o optimální výkon pro laserový řezací stroj, který zaručuje všestrannost a nízké provozní náklady.

Při nákupu u nás obdržíte **kompletní sadu** - laserový řezací stroj na kov + veškeré potřebné **příslušenství v hodnotě přes 63 125 Kč!**

Sada obsahuje mimo jiné průmyslový chladič CWFL-3000, 3kW odsávací ventilátor, počítač se softwarem CypCut, dálkové ovládání pro řízení stroje a sadu náhradních trysek a čoček.

Stačí pouze připojit ochranný plyn (kyslík nebo dusík) k laseru a můžete začít pracovat.

---

### **3000W laser v číslech - Proč se vyplatí koupit FIBER laserový řezací stroj na kov?**

Níže naleznete tloušťky materiálů, které 3000W laser dokáže řezat:

Výkon/Materiál	Uhlíková ocel	Nerezová ocel	Hliník	Mosaz	Měď
3000W	16-18mm	5-6mm	4-5mm	3-4mm	1-2mm

**Vyplatí se také porovnat vláknový laser s jinými metodami řezání kovů, jako je plazma a vodní paprsek.**

Příklad materiálu: **Nerezová ocel 5mm**

#### Rychlost řezání:

- **Vláknový laser (3 kW): 6-8 m/min**
- Plazmové řezání: 1,5-2 m/min
- Řezání vodním paprskem (Waterjet): 0,5-1 m/min

Vláknový laser řeže takový plech **cca o 400 % rychleji než plazma a až o 800 % rychleji než vodní paprsek!**

#### Provozní náklady (přibližné):

##### Vláknový laser (3 kW):

- Náklady na energii: cca **8-10 kWh (126-177 Kč/h)**
- Spotřeba plynu (volitelně, např. dusík): **25-51 Kč/m<sup>3</sup>**
- Provozní náklady: **126-202 Kč/h**
- Údržba: **Nízké náklady na údržbu** - žádné rychle se opotřebovávající součásti.

##### Plazmové řezání:

- Náklady na energii: cca **15-20 kWh**
- Spotřeba plynu: **25-51 Kč/m<sup>3</sup>**
- Náklady na výměnu elektrod a trysek: **25-51 Kč/m<sup>3</sup>**
- Provozní náklady: **303-354 Kč/h**

##### Řezání vodním paprskem:

- Náklady na energii: **10-15 kWh**
- Náklady na vodu: **25-51 Kč/h**
- Abrazivo (granátový písek): **51-101 Kč/h**
- Náklady na údržbu (výměna trysky): **76-152 Kč/h**
- Provozní náklady: **354-455 Kč/h**

**Jedna hodina práce s vláknovým laserem stojí v průměru o 50 % méně než u jiných metod!**

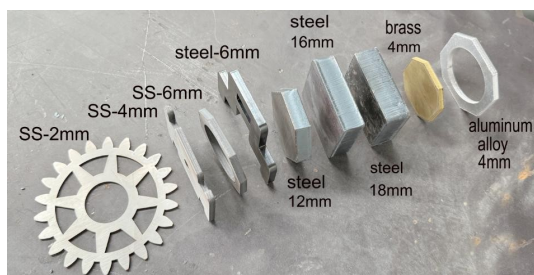
---

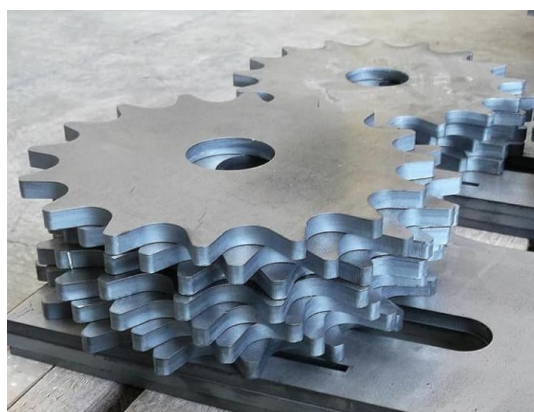
---

## K čemu lze 3000W laser na kov využít?

- Kuchyňské spotřebiče, osvětlovací technika,
- Zpracování plechů, kovové skříně,
- Automobilové díly (karoserie, podvozky a další mechanické prvky),
- Chladničky, klimatizace, prvky výtahů,
- Zpracování kovových prvků pro hotelové vybavení,
- Řezání kovových trubek pro stavebnictví, výroba plotů
- a mnoho dalších aplikací.

**Vedle uvádíme příklady použití 3000W FIBER laserového řezacího stroje a dosažitelných výsledků.**





---

## Čím vyniká náš FIBER 3000W laserový řezací stroj?

**Laserová hlava švýcarské firmy Bochu BLT310:** S plynulou automatickou regulací ohniska, takže se hlava nedotýká povrchu materiálu a nepoškrábe obrobek. Má také přídavné ochranné sklíčko nad kolimátorem, které chrání čočky před znečištěním a poškozením prachem.





**Laserový zdroj:** Stabilní laserový zdroj MAX o výkonu 3000W. Vysoká účinnost fotoelektrické konverze, vynikající kvalita paprsku, životnost až 100 000 hodin a nulové náklady na údržbu.

**Řezací stůl:** Robustní ozubený stůl, který unese váhu 20mm silných plechů a zajišťuje vysoký řezný výkon. Vybaven válečky pro přísun materiálu, které usnadňují nakládání.





**Řídicí systém CypCut:** Obsahuje rozsáhlou databázi nastavení laserového řezání, umožňuje flexibilní návrh rozvržení a úpravu drah nástrojů. Podporuje import/export dat, kompenzaci paprsku, vyhlazování křivek, identifikaci vnějších a vnitřních režimů a další funkce. Kompatibilní s různými značkami laserových zdrojů jako IPG, SPI, JK, Raycus, MAX. Software je nainstalován na počítači integrovaném do stroje s velkým LCD displejem, což umožňuje pohodlné ovládání laseru. Součástí dodávky je také bezdrátové dálkové ovládání.

**Servomotory japonské firmy Fuji:** Servomotory 750W (osa X/Y) and 400W (osa Z) s převodovkou SHIMPO. Nabízejí uzavřenou regulaci polohy a otáčky 2000-3000 ot./min. Navíc disponují vysokou odolností proti přetížení a zaručují plynulý provoz i při nízkých rychlostech.





**Chiller - Průmyslová chladicí jednotka:** Průmyslový chladič S&A Teyu CWFL-3000 rychle ochlazuje laser, což stabilizuje výkon při práci za vysokých teplot.

Technické údaje:

- **Kapacita nádrže:** 22 L
- **Průtok vody:** 70 L/min
- **Průměr připojení:** 1/2" Rp
- **Dopravní výška:** 55 m
  
- **Chladicí výkon:** 6586 Kcal/h, 7.66 kW
- **Výkon kompresoru:** 2.70 kW, 3.67 HP

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

V našem laserovém řezacím stroji FIBER 3000W se dále nachází:

**Čtvercová lineární vedení tchajwanské firmy Hiwin, model HGH25** - toto čtvercové lineární vedení zajišťuje vysokou přesnost pohybu, stabilitu a velkou nosnost. Používá se v CNC strojích pro přesný posuv podél os.

**Šikmé ozubené hřebenové převody tchajwanské firmy YYC** - tento převod zajišťuje plynulejší pohyb a vyšší přesnost ve srovnání se standardními převody s rovnými zuby. Slouží k posuvu v osách X a Y.

**Kuličkový šroub TBI pro osu Z** - kuličkový šroub TBI se používá v ose Z pro zajištění přesného polohování a minimalizaci tření, což zvyšuje životnost a pracovní přesnost.





Součástí sady je **vysoce výkonné dmychadlo 3kW** a **automatický mazací systém**, což výrazně usnadňuje údržbu stroje při intenzivním provozu.

Parametr	Hodnota
<b>Model</b>	ZX-1325FL
<b>Efektivní velikost řezu</b>	1300*2500mm
<b>Pracovní rozsah osa X</b>	1300mm
<b>Pracovní rozsah osa Y</b>	2500mm
<b>Pracovní rozsah osa Z</b>	150mm
<b>Rozměry a hmotnost stroje</b>	365x217x190cm (D x Š x V), 2000kg
<b>Typ laseru</b>	Vláknový laser
<b>Vlnová délka laseru</b>	1060-1080nm
<b>Rezací hlava</b>	Laserová hlava s autofokusem Bochu BLT310
<b>Jmenovitý výstupní výkon</b>	3000W (značka MAX, MFSC-3000)
<b>Systém laserového řezání</b>	FSCUT 2000 (software CypCutE)
<b>Pohonný systém</b>	Servomotor Fuji Japan 750W pro osy XY, 400W pro osu Z
<b>Redukční převodovka</b>	SHIMPO, Japonsko
<b>Vodící lišta</b>	Čtvercové lineární vedení, Hiwin, Tchaj-wan, HGH25
<b>Převodový systém</b>	YYC, Tchaj-wan, šikmé ozubené převody
<b>Převod pohonu osy Z</b>	Kuličkový šroub TBI
<b>Proporcionální ventil</b>	SMC, Japonsko
<b>Přesnost polohování</b>	0.03mm/m
<b>Přesnost opakování</b>	±0.02mm/m
<b>Max. rychlost pojezdu</b>	80m/min
<b>Napájení</b>	AC380V, 50/60Hz, třífázové
<b>Celkový výkon zařízení</b>	13 kW
<b>Podporované grafické formáty</b>	CAD, DXF, atd.
<b>Systém mazání</b>	Automatický
<b>Pracovní prostředí</b>	Teplota: 0-40°C, Vlhkost: ≤80%, bez kondenzace
<b>Certifikát</b>	CE

### Sada obsahuje:

- 3000W FIBER laser
- Integrovaný počítač se softwarem CypCut
- Průmyslový chladič CWFL-3000
- Odsávací ventilátor 3kW
- Dálkové ovládání pro řízení stroje
- Sada řezných trysek
- Ostřící čočky
- Připojovací kabely
- Návod k obsluze

