

Údaje aktuální ke dni: 14-06-2026 07:59

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	818 000.00 Kč
------------	----------------------

Cena bez DPH	676 033.06 Kč
--------------	----------------------

Dostupnost	K dispozici
------------	--------------------

Odesíláme během:	48 hodin
------------------	-----------------

Katalogové číslo	10563
------------------	--------------

Kód výrobce	ZX-1325FL
-------------	------------------

Výrobce	CNCTech
---------	----------------

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/m³**
- 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/m³**
- Náklady na výměnu elektrod a trysek: **25-51 Kč/m³**
- Provozní náklady: **303-354 Kč/h**

Řezání vodním paprskem:

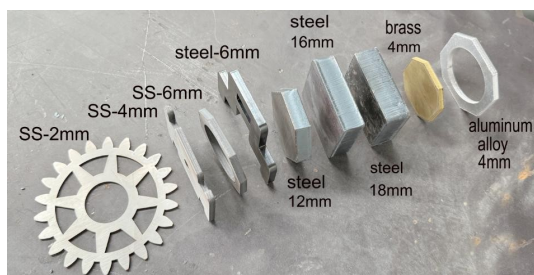
- Náklady na energii: **10-15 kWh**
- Náklady na vodu: **25-51 Kč/h**
- Abrasivo (granátový písek): **51-101 Kč/h**
- Náklady na údržbu (výměna trysky): **76-152 Kč/h**
- Provozní náklady: **354-455 Kč/h**

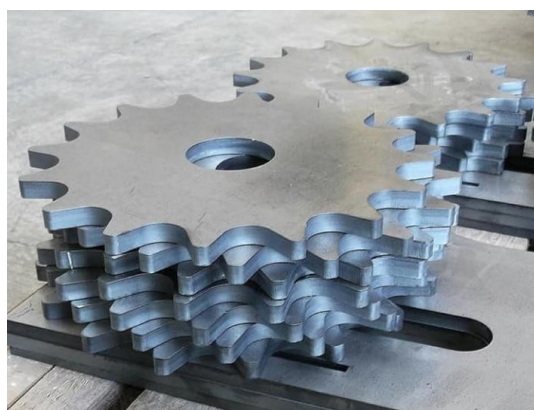
Jedna hodina práce s vláknovým laserem stojí v průměru o 50 % méně než u jiných metod!

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

