

Odkaz na produkt: <https://www.cncworld.sk/laserov-rezaka-kovov-fiber-1500w-130x250cm-prsluenstvo-p-837.html>



Laserová rezačka kovov FIBER 1500W 130x250cm + príslušenstvo

Cena s DPH	27 669.00 €
------------	--------------------

Cena bez DPH	22 495.12 €
--------------	--------------------

Dostupnosť	Dostupné
------------	-----------------

Odosielame do	48 hodín
---------------	-----------------

Katalógové číslo	10564
------------------	--------------

Kód výrobcu	ZX-1325FL-1500
-------------	-----------------------

Výrobca	CNCTech
---------	----------------

Popis produktu

FIBER Vláknový laserový rezací stroj 1500W s veľkou pracovnou plochou 130x250cm

+ sada príslušenstva v hodnote 2 500 EUR!

Laserová rezačka kovov, ktorá posúva efektivitu práce na novú úroveň

1500W 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 1500W 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.

1500W Fiber laser dokáže rezať: **uhlíkovú oceľ, nehrdzavejúcu oceľ, hliník, manganovú 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.

1500W 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.

1500W laser v číslach - Prečo sa oplatí kúpiť FIBER laser na kov?

Nižšie nájdete hrúbky materiálov, ktoré 1500W laser dokáže rezať:

Výkon/Materiál	Uhlíková oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Hliník	Mosadz	Meď
1500W	10-12mm	2-3mm	1-2mm	1mm	-

Pri rezaní 2 mm uhlíkovej ocele kombinuje 1,5 kW FIBER laser v režime vzduchového rezania vysokú rýchlosť s nízkymi prevádzkovými nákladmi. Nasledujúce hodnoty sú modelovým porovnaním s HD plazmou a rezaním vodným lúčom Waterjet Q3.

V porovnaní s HD plazmou

približne o 150 % rýchlejšie

približne o 60 % nižšie prevádzkové náklady na hodinu

a približne o 85 % nižšie náklady na 100 m

V porovnaní s vodným lúčom Q3

približne o 740 % rýchlejšie

približne o 78 % nižšie prevádzkové náklady na hodinu

a približne o 97 % nižšie náklady na 100 m

Porovnávací parameter	Laser FIBER 1,5 kW (Vzduchové rezanie)	HD plazmové rezanie	Rezanie vodou (Vodný lúč Q3)
Rýchlosť rezania	7,0-9,0 m/min	2,8-3,5 m/min	0,8-1,1 m/min
Spotreba energie (celý systém)	6-9 kWh (približne 2 € - 3 €/h)	16-20 kWh (približne 4.5 € - 6 €/h)	25-32 kWh (približne 7 € - 9.5 €/h)
Náklady na pracovný plyn/abrazívo	0 € (Stlačený vzduch)	1.5 € - 2.5 €/h (Technické plyny)	9.5 € - 13 €/h (Granátové abrazívum)
Spotrebný materiál	0.5 € - 1 €/h (ochranné sklíčka, dýzy)	3 € - 4 €/h (Elektrody, trysky)	4.5 € - 7 €/h (Zmiešavacie trubice)
Skutočné prevádzkové náklady na hodinu	4.5 € - 6.5 €/h	13 € - 15 €/h	22 € - 29 €/h
Čas na rezanie 100 lineárnych metrov	približne 14-16 min	približne 35-45 min	približne 100-120 min
Náklady na rezanie 100 m (prevádzkový materiál)	približne 1 € - 1.5 €	približne 8 € - 10.5 € (+ odhrotenie)	približne 37 € - 49 €

Výsledky sú orientačné a závisia od faktorov, ako je kvalita a zloženie materiálu, nastavenia, zdroj stlačeného vzduchu, energia, servis a organizácia výroby.

Na čo všetko možno použiť 1500W 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 1500W FIBER laserového stroja a výsledky, ktoré možno dosiahnuť.

Čím vyniká naša laserová rezačka FIBER 1500W?

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 1500W. 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 1500W 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 1500W na kov:

Parameter	Hodnota
Model	ZX-1325FL
Efektívna veľkosť rezania	1300*2500mm
Pracovný rozsah os X	1300mm
Pracovný rozsah os Y	2500mm
Pracovný rozsah os Z	150mm
Rozmery a hmotnosť stroja	365x217x190cm (D x Š x V), 2000kg
Typ lasera	Fiber laser (Vláknový)
Vlnová dĺžka lasera	1060-1080nm
Rezacia hlava	Laserová hlava s Autofokusom Bochu BLT310
Menovitý výstupný výkon	1500W (Značka MAX, MFSC-1500)
Systém laserového rezania	FSCUT 2000 (Softvér CypCutE)
Pohonný systém	Fuji Japan servomotor 750W pre XY osi, 400W pre Z os
Reduktor	SHIMPO, Japonsko
Vodiaca koľajnica	Štvorcové lineárne vedenie, Hiwin, Taiwan, HGH25
Prevodový systém	YYC, Taiwan, šikmý ozubený prevod
Prevod pohonu osi Z	TBI guľôčková skrutka

Parameter	Hodnota
Proporcionálny ventil	SMC, Japonsko
Presnosť polohovania	0.03mm/m
Presnosť opakovania	±0.02mm/m
Max. rýchlosť pohybu	80m/min
Napájanie	AC380V, 50/60Hz, trojfázové
Celkový výkon zariadenia	11 kW
Podporované grafické formáty	CAD, DXF atď.
Systém mazania	Automatický
Pracovné prostredie	Teplota: 0-40°C, Vlhkosť: ≤80%, bez kondenzácie
Certifikát	CE

Sada obsahuje:

- 1500W 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