

datele actuale pentru ziua: 29-04-2026 15:31

Link spre produsul: <https://www.cncworld.ro/main-de-tiat-metal-cu-laser-fiber-3000w-130x250cm-accesorii-p-638.html>



Mașină de tăiat metal cu laser FIBER 3000W 130x250cm + accesorii

Preț brut	165 249.00 Lei
-----------	-----------------------

Preț net	136 569.42 Lei
----------	-----------------------

Disponibilitate	în stoc
-----------------	----------------

Termenul expedierii	30 zile
---------------------	----------------

Număr de catalog	10563
------------------	--------------

Codul producătorului	ZX-1325FL
----------------------	------------------

Producător	CNCTech
------------	----------------

Descrierea produsului

Mașină de tăiat cu laser FIBER 3000W cu zonă mare de lucru 130x250cm

+ set de accesorii în valoare de 12.450 RON!



Un tăietor laser pentru metal care ridică eficiența muncii la un nou nivel

Laserul FIBER de 3000W pentru tăierea metalelor este o mașină modernă, adaptată nevoilor companiilor industriale și de producție care doresc să țină pasul cu tehnologiile și tendințele în schimbare și să ofere clienților lor mult mai mult decât concurența.

Tăietorul nostru de tablă FIBER de 3000W combină **componente de top din Japonia, Elveția și Taiwan** cu o operare intuitivă datorită computerului integrat cu **software simplu CypCut** și un ecran mare, ușor de citit.

Laserul nostru deține toate **certIFICATELE CERUTE PRIN LEGE DE UNIUNEA EUROPEANĂ**. Dispozitivul a fost testat în condiții de laborator și respectă standardele de conformitate ale directivelor relevante.

Laserul Fiber de 3000W poate tăia: **oțel carbon, oțel inoxidabil, aluminiu, oțel mangan, tablă galvanizată, alamă, cupru și altele.**





Configurație laser capabilă să facă față oricărui tip de comandă

Toate componentele laserului sunt adăpostite într-o carcasă închisă, ceea ce asigură un nivel ridicat de siguranță pentru operatori și un loc de muncă curat.

Putere optică laser de 3000W + o durată de viață de până la 100.000 de ore înseamnă posibilități enorme și economii la tăierea tablei - aceasta este puterea optimă pentru o mașină de tăiat laser, garantând versatilitate și costuri de operare reduse.

La achiziția de la noi, primiți un **set complet** - tăietorul laser pentru metal + toate **accesoriile necesare în valoare de peste 12.450 RON!**

Setul include, printre altele, răcitorul industrial CWFL-3000, un ventilator de evacuare de 3kW, un computer cu software CypCut, o telecomandă pentru controlul mașinii, precum și un set de duze și lentile de rezervă.

Trebuie doar să conectați gazul de protecție (oxigen sau azot) la laser și puteți începe lucrul.

Laserul de 3000W în cifre - De ce merită să cumpărați o mașină de tăiat laser FIBER pentru metal?

Mai jos găsiți grosimile materialelor pe care laserul de 3000W le poate tăia:

Putere/Material	Oțel carbon	Oțel inoxidabil	Aluminiu	Alamă	Cupru
3000W	16-18mm	5-6mm	4-5mm	3-4mm	1-2mm

De asemenea, merită comparat laserul fiber cu alte metode de tăiere a metalelor, cum ar fi plasma și jetul de apă.

Exemplu material: **Oțel inoxidabil 5mm**

Viteză de tăiere:

- **Laser Fiber (3 kW): 6-8 m/min**
- Tăiere cu plasmă: 1,5-2 m/min
- Tăiere cu jet de apă (Waterjet): 0,5-1 m/min

Laserul Fiber taie o astfel de tablă cu **aprox. 400% mai rapid decât plasma** și cu **până la 800% mai rapid decât jetul de apă!**

Costuri de operare (estimative):

Laser Fiber (3 kW):

- Costuri energie: cca. **8-10 kWh (25-35 RON/h)**
- Consum gaz (opțional, ex. azot): **5-10 RON/m³**
- Costuri operare: **25-40 RON/h**
- Întreținere: **Costuri reduse de întreținere** - fără componente care se uzează rapid.

Tăiere cu plasmă:

- Costuri energie: cca. **15-20 kWh**
- Consum gaz: **5-10 RON/m³**
- Costuri schimb electrozi și duze: **5-10 RON/m³**
- Costuri operare: **60-70 RON/h**

Tăiere cu jet de apă:

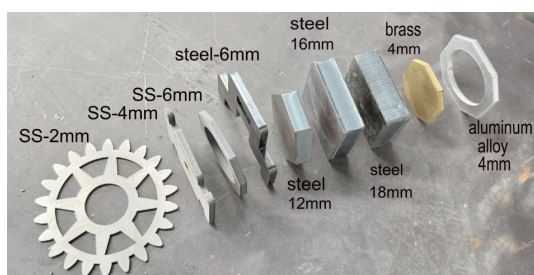
- Costuri energie: **10-15 kWh**
- Costuri apă: **5-10 RON/h**
- Agent abraziv (nisip granat): **10-20 RON/h**
- Costuri întreținere (schimb duze): **15-30 RON/h**
- Costuri operare: **70-90 RON/h**

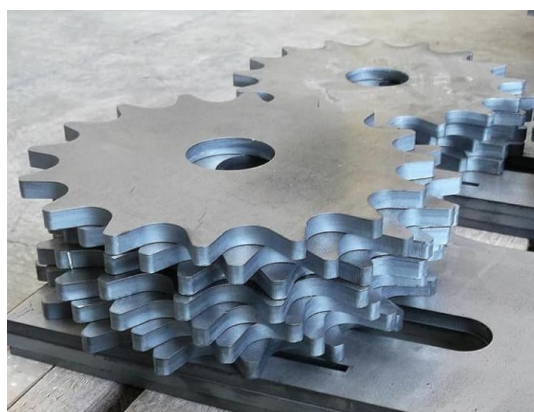
O oră de lucru cu laserul fiber costă în medie cu 50% mai puțin decât cu alte metode!

Pentru ce poate fi utilizat laserul de metal de 3000W?

- Echipamente de bucătărie, tehnică de iluminat,
- Prelucrarea tablei, dulapuri metalice,
- Piese auto (caroserie, șasiu și alte elemente mecanice),
- Frigidere, sisteme de aer condiționat, elemente de lift,
- Prelucrarea elementelor metalice pentru dotări hoteliere,
- Tăierea țevilor metalice pentru construcții, producția de garduri
- și multe alte aplicații.

Alăturat prezentăm exemple de utilizare ale mașinii de tăiat FIBER 3000W și rezultatele ce pot fi obținute.





Ce evidențiază tăietorul nostru laser FIBER 3000W?

Cap laser al firmei elvețiene Bochu BLT310: Cu reglare automată continuă a punctului focal, astfel încât capul nu atinge suprafața materialului și nu zgârie piesa de lucru. De asemenea, posedă o fereastră de protecție suplimentară deasupra colimatorului, care protejează lentilele de murdărie și deteriorări cauzate de praf.





Sursă laser: Sursă laser MAX stabilă cu putere de 3000W. Eficiență ridicată de conversie fotoelectrică, calitate excelentă a fasciculului, durată de viață de până la 100.000 de ore și zero costuri de întreținere.

Masă de tăiere: Masă robustă cu dinți, care suportă greutatea tablelor de 20mm grosime și asigură o performanță ridicată de tăiere. Echipată cu role de alimentare a materialului, care facilitează încărcarea.

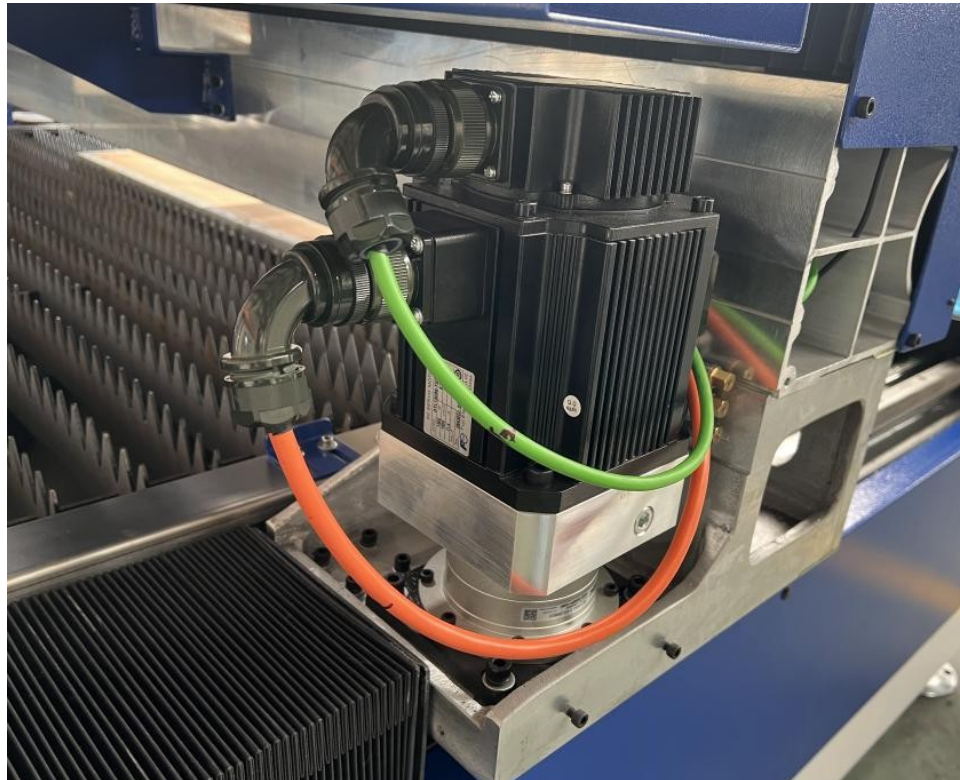
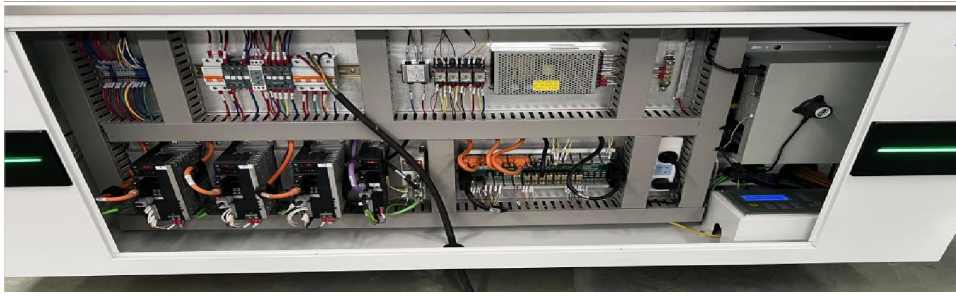




Sistem de control CypCut: Conține o bază de date extinsă cu setări de tăiere laser, permite design flexibil de layout și editarea căilor de prelucrare. Suportă import/export de date, compensarea fasciculului, netezirea curbelor, identificarea modurilor externe și interne, precum și alte funcții. Compatibil cu diverse mărci de surse laser precum IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.

Software-ul este instalat pe un computer integrat în mașină cu un afișaj LCD mare, ceea ce permite o operare convenabilă a laserului. În pachet este inclusă, de asemenea, o telecomandă fără fir.

Servomotoare ale firmei japoneze Fuji: Servomotoare 750W (axa X/Y) și 400W (axa Z) cu transmisie SHIMPO. Acestea oferă un control al poziției în buclă închisă și o turație de 2000-3000 rot/min. În plus, au o rezistență ridicată la suprasarcină și garantează o funcționare lină chiar și la viteze mici.





Chiller - Unitate industrială de răcire: Răcitorul industrial S&A Teyu CWFL-3000 răcește rapid laserul, ceea ce stabilizează performanța în timpul lucrului la temperaturi ridicate.

Date tehnice:

- **Capacitate rezervor:** 22 L
- **Debit apă:** 70 L/min
- **Diametru conexiune:** 1/2" Rp
- **Înălțime pompare:** 55 m

- **Capacitate răcire:** 6586 Kcal/h, 7.66 kW
- **Putere compresor:** 2.70 kW, 3.67 CP

- **Putere pompă:** 0.75 kW
- **Agent frigorific:** R-410A
- **Cantitate agent frigorific:** 2100g
- **Precizie:** $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- **Alimentare:** 220V (+-10%), 50 Hz
- **Greutate:** 95 kg
- **Dimensiuni:** 770 x 550 x 1030 mm

În mașina noastră de tăiat laser FIBER 3000W se mai află:

Ghidaje liniare pătrate ale firmei taiwaneze Hiwin, model HGH25 - acest ghidaj liniar pătrat asigură precizie ridicată de mișcare, stabilitate și o capacitate mare de încărcare. Este utilizat în mașinile CNC pentru avansul precis de-a lungul axelor.

Angrenaj cu cremalieră elicoidală al firmei taiwaneze YYC - acest angrenaj asigură o mișcare mai lină și o precizie mai mare în comparație cu angrenajele standard cu dinți drepți. Servește la avansul pe axele X și Y.

Șurub cu bile TBI pentru axa Z - transmisia cu șurub cu bile TBI este utilizată pe axa Z pentru a asigura o poziționare precisă și pentru a minimiza frecarea, ceea ce crește durata de viață și precizia de lucru.





În set este inclus un **sufiant de înaltă performanță de 3kW** precum și un **sistem automat de lubrifiere**, ceea ce facilitează considerabil întreținerea mașinii în timpul funcționării intensive.

Parametru	Valoare
Model	ZX-1325FL
Dimensiune tăiere efectivă	1300*2500mm
Zonă lucru axa X	1300mm
Zonă lucru axa Y	2500mm
Zonă lucru axa Z	150mm
Dimensiuni și greutate mașină	365x217x190cm (L x l x H), 2000kg
Tip laser	Laser fiber
Lungime undă laser	1060-1080nm
Cap tăiere	Cap laser cu Autofocus Bochu BLT310
Putere nominală ieșire	3000W (Marca MAX, MFSC-3000)
Sistem tăiere laser	FSCUT 2000 (Software CypCutE)
Sistem acționare	Servomotor Fuji Japan 750W pentru axele XY, 400W pentru axa Z
Reductor	SHIMPO, Japonia
Șină ghidaj	Ghidaj liniar pătrat, Hiwin, Taiwan, HGH25
Sistem transmisie	YYC, Taiwan, angrenaj elicoidal
Transmisie acționare axa Z	Șurub cu bile TBI
Valvă proporțională	SMC, Japonia
Precizie poziționare	0.03mm/m
Precizie repetabilitate	±0.02mm/m
Viteză maximă deplasare	80m/min
Alimentare	AC380V, 50/60Hz, trifazat
Putere totală dispozitiv	13 kW
Formate grafice suportate	CAD, DXF, etc.
Sistem lubrifiere	Automat
Mediu lucru	Temp: 0-40°C, Umiditate: ≤80%, fără condensare
Certificat	CE

Setul include:

- Laser FIBER 3000W
- Computer integrat cu software CypCut
- Răcitor industrial CWFL-3000
- Ventilator evacuare 3kW
- Telecomandă pentru controlul mașinii
- Set duze tăiere
- Lentile focalizare
- Cabluri conexiune
- Manual utilizare

