

Az adatok aktuálisak: 29-04-2026 16:09

Termék link: <https://www.cncworld.hu/lzeres-fmvgo-fiber-3000w-130x250cm-tartozkok-p-652.html>

## Lézeres fémvágó FIBER 3000W 130x250cm + tartozékok



Ár bruttó	<b>13 361 900.00 Ft</b>
-----------	-------------------------

Ár nettó	<b>10 521 181.10 Ft</b>
----------	-------------------------

elérhetőség	<b>raktáron</b>
-------------	-----------------

Szállítási idő	<b>30 nap</b>
----------------	---------------

Katalógusszám	<b>10563</b>
---------------	--------------

A gyártó kódja	<b>ZX-1325FL</b>
----------------	------------------

gyártó	<b>CNCTech</b>
--------	----------------

### Termékleírás

**FIBER lézeres vágógép 3000W nagy munkaterülettel (130x250cm)**

**+ 909650 Forint értékű tartozékkészlet!**



## Fémlézeres vágó, amely új szintre emeli a munkavégzés hatékonyságát

A 3000W-os FIBER fémvágó lézer egy modern gép, amelyet azon ipari és termelővállalatok igényeire szabtak, amelyek lépést kívánnak tartani a változó technológiákkal és trendekkel, és jelentősen többet akarnak kínálni ügyfeleiknek, mint a versenytársaik.

A 3000W-os FIBER lemezvágónk a **prémium kategóriás japán, svájci és tajvani alkatrészeket** ötvözi az intuitív kezelhetőséggel, köszönhetően a beépített számítógépnek, az **egyszerű CypCut szoftvernek** és a nagy, jól olvasható kijelzőnek.

Lézerünk rendelkezik az összes **Európai Unió által előírt tanúsítvánnyal**. A készüléket laboratóriumi vizsgálatoknak vetették alá, és megfelel a vonatkozó irányelvek megfelelőségi szabványainak.

A 3000W-os Fiber lézer a következő anyagok vágására alkalmas: **szénacél, rozsdamentes acél, alumínium, mangánacél, horganyzott lemezek, sárgaréz, vörösréz és mások.**





### Lézerkonfiguráció, amely minden típusú feladattal megbirkózik

Minden lézeralkatrész zárt házban kapott helyet, ami magas szintű biztonságot garantál a kezelők számára és tiszta munkakörnyezetet biztosít.

A **3000W-os optikai lézerteljesítmény** és az akár **100 000 órás élettartam** hatalmas lehetőségeket és megtakarítást jelent a lemezvágás során - ez az optimális teljesítmény egy lézeres vágógép számára, amely sokoldalúságot és alacsony üzemeltetési költségeket garantál.

Nálunk történő vásárláskor egy **teljes készletet** kap - a fémlézeres vágót + minden szükséges **tartozékot több mint 909650 Forint értékben!**

A készlet tartalmazza többek között a CWFL-3000 ipari hűtőt (chiller), egy 3kW-os elszívó ventilátort, a CypCut szoftverrel ellátott számítógépet, a gépezérléshez szükséges távirányítót, valamint egy készlet pótfúvókát és lencsét.

Önök már csak a védőgázt (oxigén vagy nitrogén) kell csatlakoztatnia a lézerhez, és máris kezdheti a munkát.

---

### A 3000W-os lézer számokban - Miért érdemes FIBER fémlézeres vágógépet vásárolni?

Az alábbiakban láthatók azok az anyagvastagságok, amelyeket a 3000W-os lézer vágni képes:

---

Teljesítmény/ Anyag	Szénacél	Rozsdamentes acél	Alumínium	Sárgaréz	Vörösréz
3000W	16-18mm	5-6mm	4-5mm	3-4mm	1-2mm

---

**Érdeemes összehasonlítani a szálas lézert más fémvágási módszerekkel is, mint például a plazma- és a vízsugaras vágás.**

Példa anyag: **5mm-es rozsdamentes acél**

**Vágási sebesség:**

- Szálas lézer (3 kW): **6-8 m/perc**
- Plazmavágás: 1,5-2 m/perc
- Vízsugaras vágás (Waterjet): 0,5-1 m/perc

A szálas lézer egy ilyen lemezt **kb. 400%-kal gyorsabban vág, mint a plazma és akár 800%-kal gyorsabban, mint a vízsugár!**

---

**Üzemeltetési költségek (hózzávetőlegesen):**

**Szálas lézer (3 kW):**

- Energiaköltség: kb. **8-10 kWh (1820-2550 Forint/h)**
- Gázfogyasztás (opcionális, pl. nitrogén): **360-720 Forint/m<sup>3</sup>**
- Üzemeltetési költség: **1820-2900 Forint/óra**
- Karbantartás: **Alacsony karbantartási költség** – nincsenek gyorsan kopó alkatrészek.

**Plazmavágás:**

- Energiaköltség: kb. **15-20 kWh**
- Gázfogyasztás: **360-720 Forint/m<sup>3</sup>**
- Elektróda- és fúvókacsere költsége: **360-720 Forint/m<sup>3</sup>**
- Üzemeltetési költség: **4360-5100 Forint/óra**

**Vízsugaras vágás:**

- Energiaköltség: **10-15 kWh**
- Vízköltség: **360-720 Forint/óra**
- Abrázív anyag (gránát homok): **2910-5820 Forint/óra**
- Karbantartási költség (fúvókacsere): **1090-2180 Forint/óra**
- Üzemeltetési költség: **5100-6550 Forint/óra**

**A szálas lézerrel végzett egy órányi munka átlagosan 50%-kal kevesebbe kerül, mint más**

---

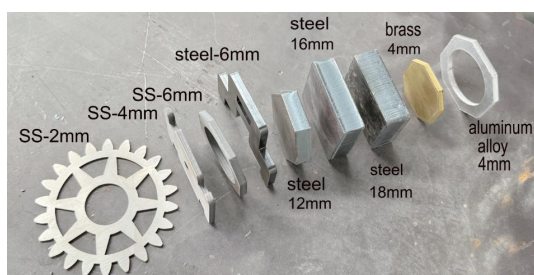
## módszerekkel!

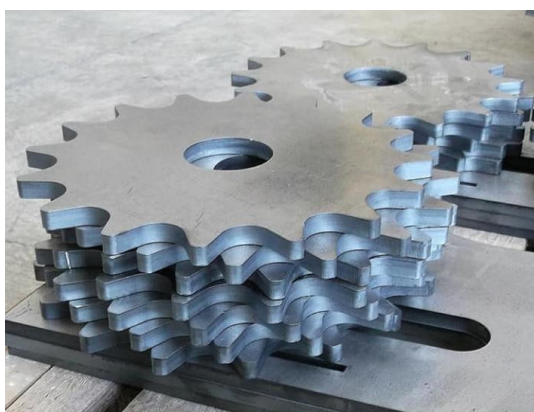
---

### Mire használható a 3000W-os fémlézer?

- Konyhai eszközök, világítástechnika,
- Lemezmegmunkálás, fémszekrények,
- Autóalkatrészek (karosszéria, alváz és egyéb mechanikai elemek),
- Hűtőszekrények, klímaberendezések, liftelelemek,
- Szállodai berendezések fém elemeinek megmunkálása,
- Fémcsövek vágása az építőipar és kerítésgyártás számára,
- és számos egyéb alkalmazás.

Mellette bemutatunk alkalmazási példákat a 3000W-os FIBER lézeres vágógéppel elért eredményekről.





---

## Mi jellemzi a FIBER 3000W lézeres vágónkat?

**A svájci Bochu cég BLT310 lézerfeje:** Folyamatos automatikus fókuszpont-szabályozással, így a fej nem érinti az anyag felületét és nem karcolja össze a munkadarabot. Kiegészítő védőüveggel rendelkezik a kollimátor felett, amely megvédi a lencsét a portól és a szennyeződések okozta sérülésektől.





**Lézerforrás:** Stabil MAX lézerforrás 3000W teljesítménnyel. Magas fotoelektromos átalakítási hatékonyság, kiváló sugárminőség, akár 100 000 órás élettartam és karbantartási költségek nélkül.

**Vágóasztal:** Robusztus fogazott asztal, amely elbírja a 20mm vastag lemezek súlyát is, és magas vágási teljesítményt biztosít. Anyagbetöltő görgőkkel felszerelve, amelyek megkönnyítik a bepakolást.





**CypCut vezérlőrendszer:** Kiterjedt adatbázist tartalmaz a lézervágási beállításokról, lehetővé teszi a rugalmas elrendezés-tervezést és a szerszámútvonalak szerkesztését. Támogatja az adatimportálást/exportálást, a sugárkompenzációt, a görbesimítást, a külső és belső módok azonosítását és egyéb funkciókat. Kompatibilis különböző lézerrforrás-márkákval, mint például IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.  
A szoftver a gépbe épített, nagy LCD kijelzővel rendelkező számítógépre van telepítve, ami kényelmes kezelést tesz lehetővé. A csomag tartalmaz egy vezeték nélküli távirányítót is.

**A japán Fuji cég szervomotorjai:** 750W-os (X/Y tengely) és 400W-os (Z tengely) szervomotorok SHIMPO hajtóművel. Zárt hurkú pozíciószabályozást és 2000-3000 ford./perc sebességet kínálnak. Emellett magas túlterhelési ellenállással rendelkeznek, és zökkenőmentes működést garantálnak alacsony sebességnél is.





**Chiller - Ipari hűtőegység:** Az S&A Teyu CWFL-3000 ipari hűtő gyorsan lehűti a lézert, ami stabilizálja a teljesítményt magas hőmérsékleten végzett munka során is.

Műszaki adatok:

- **Tartálykapacitás:** 22 L
- **Vízátfolyás:** 70 L/perc
- **Csatlakozási átmérő:** 1/2" Rp
- **Emelőmagasság:** 55 m
  
- **Hűtőteljesítmény:** 6586 Kcal/h, 7.66 kW
- **Kompresszor teljesítménye:** 2.70 kW, 3.67 LE

- **Szivattyú teljesítménye:** 0.75 kW
- **Hűtőközeg:** R-410A
- **Hűtőközeg mennyisége:** 2100g
- **Pontosság:**  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- **Tápellátás:** 220V (+-10%), 50 Hz
- **Súly:** 95 kg
- **Méret:** 770 x 550 x 1030 mm

A FIBER 3000W lézeres vágógépünkben továbbá megtalálhatóak:

**A tajvani Hiwin cég négyzetes lineáris vezetői, HGH25 modell** - ez a négyzetes lineáris vezető magas mozgási precizitást, stabilitást és nagy teherbírást biztosít. CNC gépekben használják a tengelyek menti pontos előtoláshoz.

**A tajvani YYC cég ferdefogazású fogaslécés hajtóműve** - ez a hajtómű simább mozgást és nagyobb pontosságot biztosít az egyenes fogazású szabványos hajtóművekhez képest. Az X és Y tengelyek előtolását szolgálja.

**TBI golyósorsó a Z tengelyhez** - a TBI golyósorsós átvitel a Z tengelyben használatos a precíz pozicionálás biztosítása és a súrlódás minimalizálása érdekében, ami növeli az élettartamot és a munkapontosságot.





A készlet tartalmaz egy **3kW-os nagyteljesítményű fűvóventilátort**, valamint egy **automatikus kenőrendszert**, ami jelentősen megkönnyíti a gép karbantartását intenzív használat mellett.

### A FIBER 3000W fémlézeres vágógép műszaki adatai:

Paraméter	Érték
<b>Modell</b>	ZX-1325FL
<b>Effektív vágási méret</b>	1300*2500mm
<b>X-tengely munkatartomány</b>	1300mm
<b>Y-tengely munkatartomány</b>	2500mm
<b>Z-tengely munkatartomány</b>	150mm
<b>Gép méretei és súlya</b>	365x217x190cm (H x Sz x M), 2000kg
<b>Lézer típusa</b>	Fiber (Szálas) lézer
<b>Lézer hullámhossza</b>	1060-1080nm
<b>Vágófej</b>	Autofókuszos lézerfej Bochu BLT310
<b>Névleges kimeneti teljesítmény</b>	3000W (MAX márka, MFSC-3000)
<b>Lézervágó rendszer</b>	FSCUT 2000 (CypCutE szoftver)
<b>Hajtásrendszer</b>	Fuji Japan szervomotor 750W az XY tengelyekhez, 400W a Z tengelyhez
<b>Hajtómű</b>	SHIMPO, Japán
<b>Vezetősín</b>	Négyzetes lineáris vezető, Hiwin, Tajvan, HGH25
<b>Átviteli rendszer</b>	YYC, Tajvan, ferdefogazású hajtómű
<b>Z-tengely hajtásátvitel</b>	TBI golyósorsó
<b>Proporcionális szelep</b>	SMC, Japán
<b>Pozicionálási pontosság</b>	0.03mm/m
<b>Ismétlési pontosság</b>	±0.02mm/m
<b>Max. mozgási sebesség</b>	80m/perc
<b>Tápellátás</b>	AC380V, 50/60Hz, háromfázisú
<b>Készülék összteljesítménye</b>	13 kW
<b>Támogatott grafikai formátumok</b>	CAD, DXF stb.
<b>Kenőrendszer</b>	Automatikus
<b>Munkakörnyezet</b>	Hőm: 0-40°C, páratartalom: ≤80%, kondenzáció nélkül
<b>Tanúsítvány</b>	CE

### A készlet tartalma:

- 3000W-os FIBER lézer
- Beépített számítógép CypCut szoftverrel
- CWFL-3000 ipari hűtő
- 3kW-os elszívó ventilátor
- Távirányító a gépvezérléshez
- Vágófúvóka készlet
- Fókuszlencsék
- Csatlakozókábelek
- Használati útmutató

