

Az adatok aktuálisak: 13-06-2026 18:06

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



Lézeres fémvágó FIBER 3000W 130x250cm + tartozékok

Ár bruttó	13 361 900.00 Ft
-----------	-------------------------

Ár nettó	10 521 181.10 Ft
----------	-------------------------

elérhetőség	raktáron
-------------	-----------------

Szállítási idő	48 óra
----------------	---------------

Katalógusszám	10563
---------------	--------------

A gyártó kódja	ZX-1325FL
----------------	------------------

gyártó	CNCTech
--------	----------------

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 pótfűvókát 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 szálás lézert más fémvágási módszerekkel is, mint például a plazma- és a vízsugaras vágás.

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

Vágási sebesség:

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

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

Üzemeltetési költségek (hózzávetőlegesen):

Szálás lézer (3 kW):

- Energiaköltség: kb. **8-10 kWh (1820-2550 Forint/h)**
- Gázfogyasztás (opcionális, pl. nitrogén): **360-720 Forint/m³**
- Üzemeltetési költség: **1820-2900 Forint/óra**
- Karbantartás: **Alacsony karbantartási költség** – nincsenek gyorsan kopó alkatrészek.

Plazmavágás:

- Energiaköltség: kb. **15-20 kWh**
- Gázfogyasztás: **360-720 Forint/m³**
- Elektróda- és fúvókacsere költsége: **360-720 Forint/m³**
- 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**

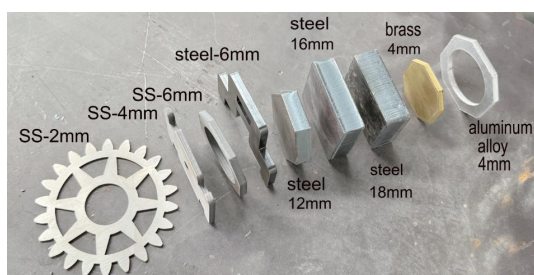
A szálás lézerrel végzett egy órányi munka átlagosan 50%-kal kevesebbe kerül, mint más

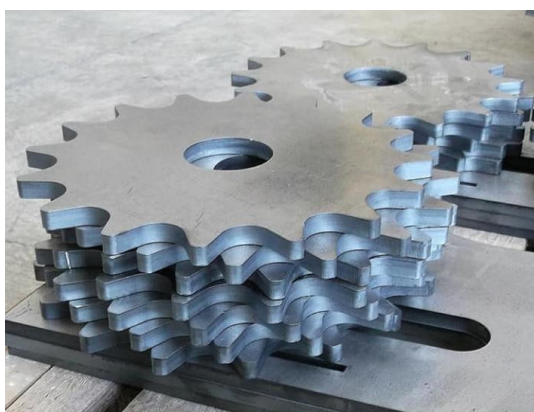
módszerekkel!

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

