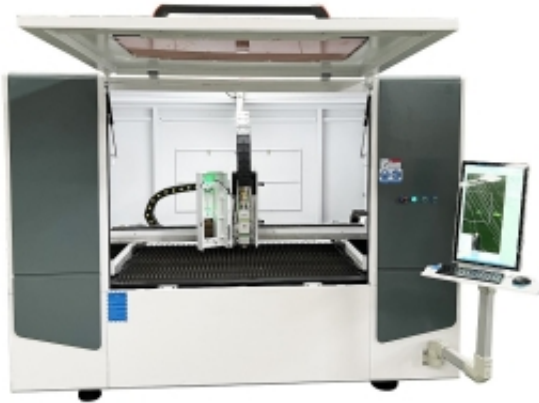


Az adatok aktuálisak: 03-04-2026 11:36

Termék link: <https://www.cncworld.hu/fiber-3000w-fm-lzervgo-gp-130x90cm-tartozkok-p-545.html>



FIBER 3000W fém lézervágó gép 130x90cm + tartozékok

Ár bruttó **11 892 000.00 Ft**

Ár nettó **9 363 779.53 Ft**

elérhetőség **raktáron**

Szállítási idő **5 nap**

Katalógusszám **10333**

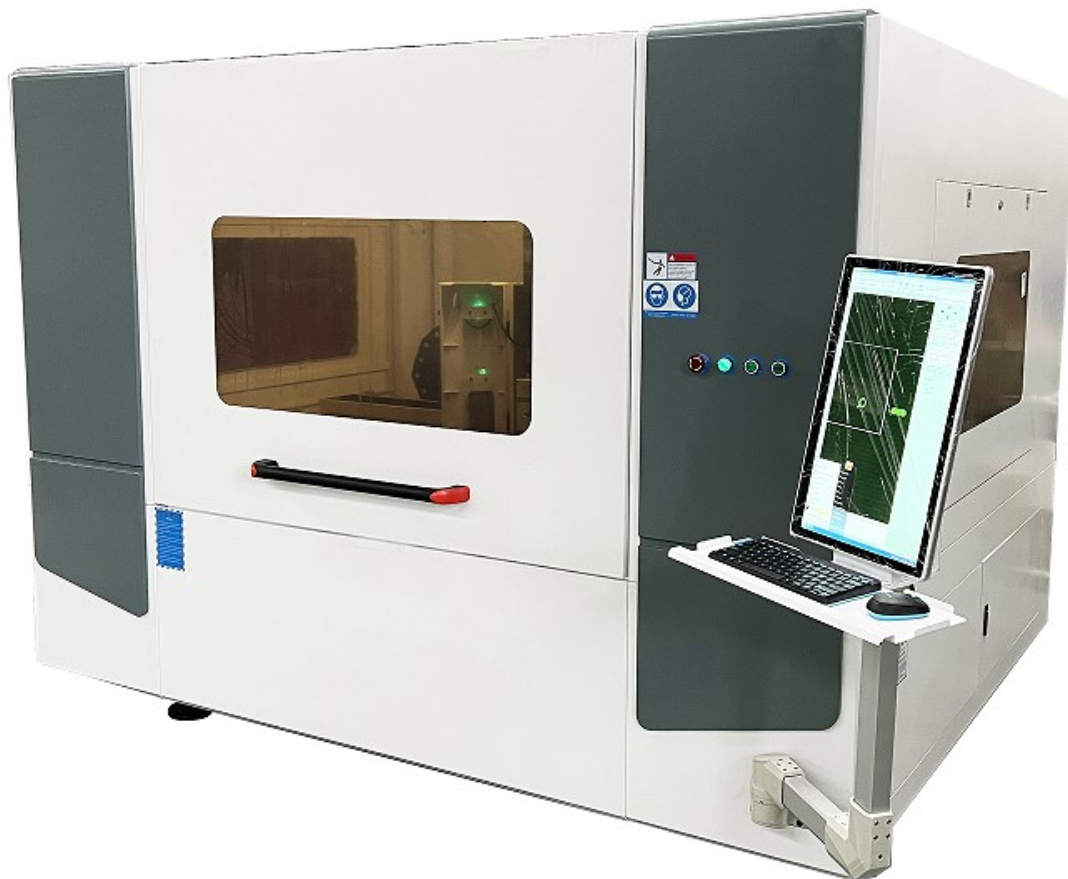
A gyártó kódja **UG-1390FL-30**

gyártó **CNCTech**

Termékleírás

FIBER Fémvágó Lézer 3000W 130x90cm

+ 1001000 HUF értékű kiegészítő készlet!



Lézer, amely fémlamezok vágására szolgál, és új szintre emeli a teljesítményt

A 3000W-os FIBER fémvágó lézer egy modern gép, amely az ipari vállalatok igényeihez igazodik, amelyek lépést kívánnak tartani a változó technológiákkal és trendekkel, és ügyfeleiknek többet kívánnak nyújtani, mint a versenytársak.

A 3000W-os FIBER lézervágónk ötvözi a **magas minőségű alkatrészeket Japánból, Svájcól és Tajvanból**, valamint a könnyű kezelhetőséget az **integrált számítógép egyszerű CypCut szoftverével** és egy nagy, jól olvasható kijelzővel.

Lézerünk rendelkezik minden olyan tanúsítvánnyal, amely **az Európai Unió hatályos jogszabályai szerint szükséges**. Az eszközt laboratóriumi teszteknek vetették alá, és megfelel a vonatkozó irányelveknek.

A 3000W-os FIBER lézer képes vágni: **szénacél, rozsdamentes acél, alumínium, mangánacél, horganyzott lemezek, sárgaréz, réz és más anyagokat**.





Az összes lézerkomponens zárt burkolatban található, ami magas szintű biztonságot nyújt a kezelők számára, és biztosítja a tiszta munkakörnyezetet.

3000W optikai lézerteljesítmény + élettartama akár 100 000 óra, hatalmas lehetőségeket és megtakarításokat nyújt a lemezvágás során - ez az optimális teljesítmény egy lézervágó számára, amely garantálja a sokoldalúságot és az alacsony üzemeltetési költségeket.

Ha nálunk vásárol, **teljes készletet kap** - egy fémvágó lézert + minden szükséges **tartozékot több mint 1001000 HUF értékben!**

A készlet tartalmazza többek között: egy ipari hűtőt CWFL-1000, egy 1,5 kW teljesítményű légfúvót, egy számítógépet CypCut szoftverrel, egy távirányítót a gép működtetéséhez, egy fúvóka és pót lencse készletet.

3000W lézer számokban - miért érdemes FIBER fémvágó lézert vásárolni?

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

Érdemes összehasonlítani a szálal lézert más fémvágási módszerekkel, például plazmavágással és vízszaggal.

Példaanyag: **Rozsdamentes acél 5mm**

Vágási sebesség:

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

A szálas lézer **400%-kal gyorsabb, mint a plazma, és akár 800%-kal gyorsabb, mint a vízugar!**

Üzemeltetési költségek (becsült értékek):

FIBER lézer (3 kW):

Áramfogyasztás: kb. **8-10 kWh**

(**2000-3000 HUF/óra**)

Gázfogyasztás (opcionális, pl. nitrogén): **400-800 HUF/m³**

Üzemeltetési költségek:

2000-2800 HUF/óra

Karbantartás: **Alacsony karbantartási költségek** – nincsenek gyorsan kopó alkatrészek.

Plazmavágás:

Áramfogyasztás: kb. **15-20 kWh**

Gázfogyasztás: **800-1200 HUF/m³**

Elektrodák és fúvókák cseréjének költségei: **800-1200 HUF/óra**

Üzemeltetési költségek:

4800-5600 HUF/óra

Vízugaras vágás:

Áramfogyasztás: **10-15 kWh**

Víz-költségek: **800-1200 HUF/óra**

Csiszolóanyag (gránát):

2000-4000 HUF/óra

Karbantartási költségek (fúvókacsere):

1200-2000 HUF/óra

Üzemeltetési költségek:

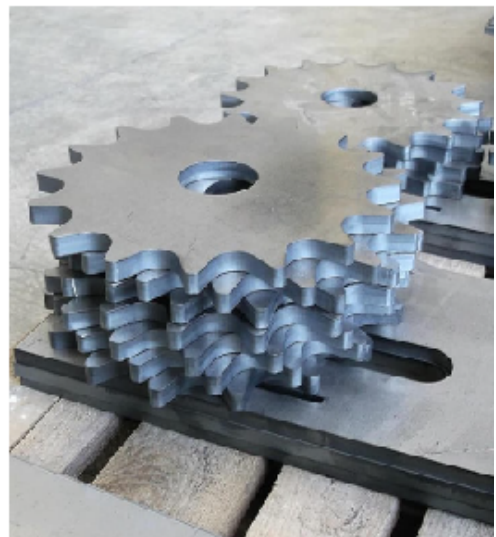
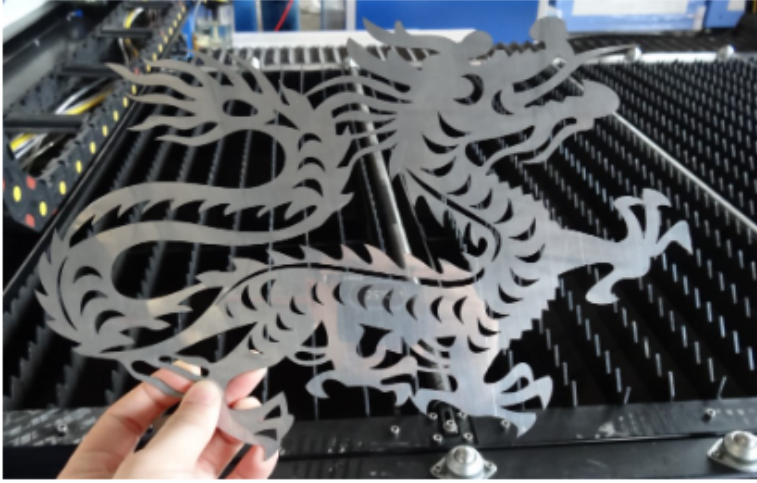
5600-7600 HUF/óra

Egy óra a FIBER lézerrel átlagosan 50%-kal kevesebbe kerül, mint más módszerekkel!

Mit lehet készíteni egy 3000W-os fémvágó lézerrel?

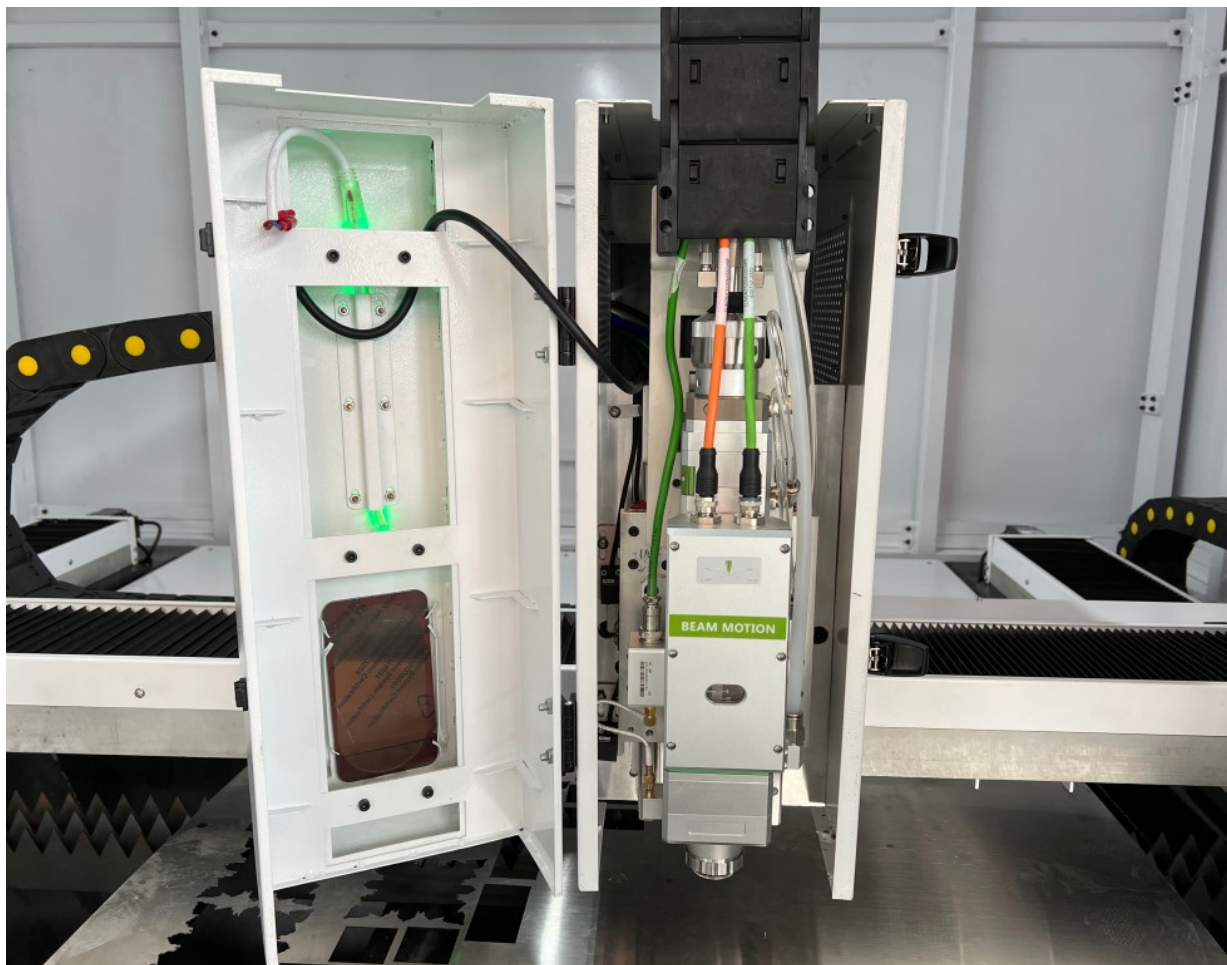
- Konyhai és világítóeszközök,
- Lemezmegmunkálás, fémszekrények,
- Autóalkatrészek (karosszéria, alváz és egyéb mechanikai elemek),
 - Hűtők, légkondicionálók, liftalkatrészek,
- Szállodai berendezések fémelemeinek feldolgozása,
- Fémcsövek vágása az építkezéshez, kerítések gyártása
 - és sok más.

Az alábbiakban bemutatjuk a FIBER 3000W lézervágó gép alkalmazásait és a vele elérhető eredményeket.



Mi jellemzi a FIBER 3000W lézervágónkat?

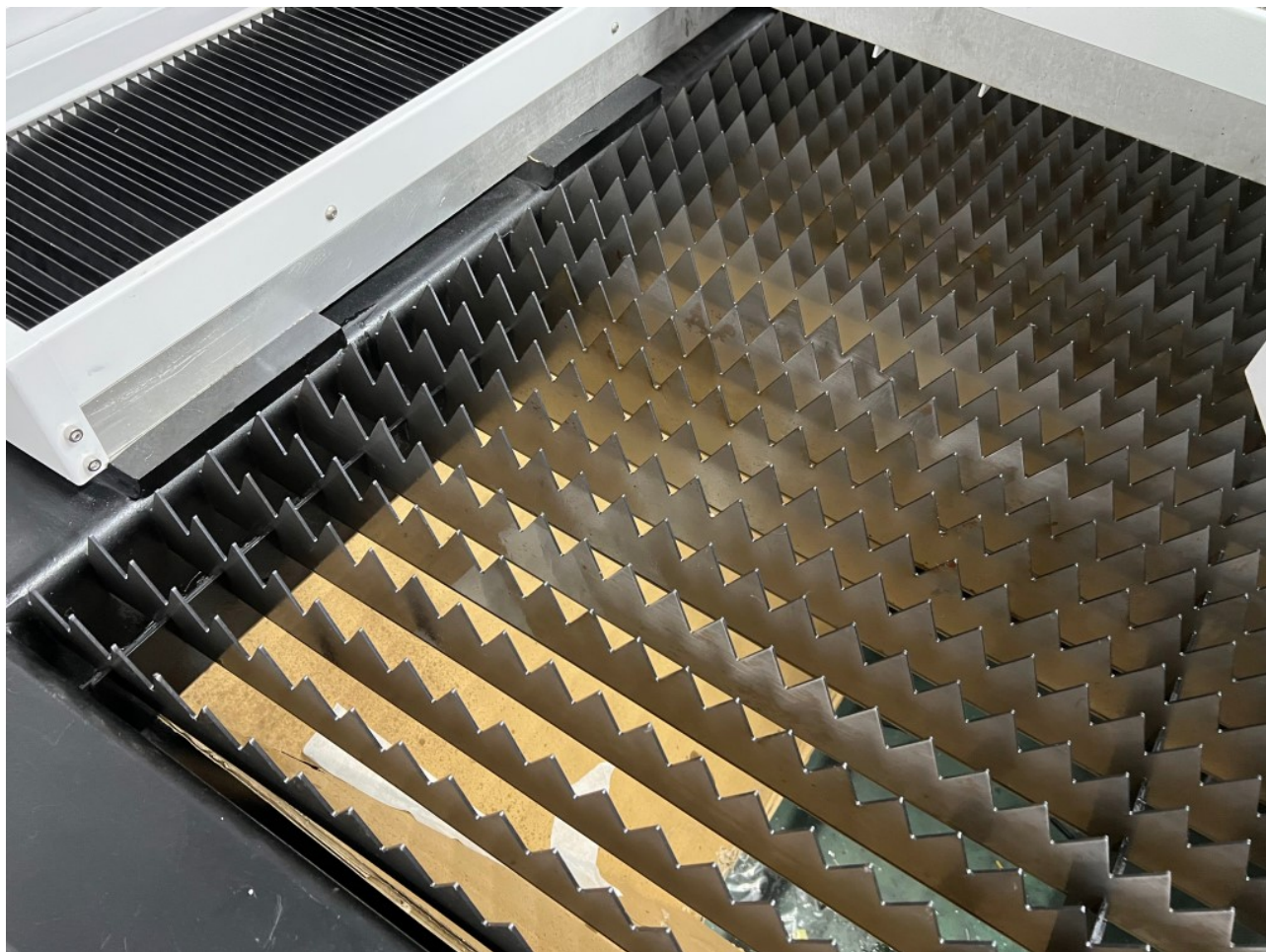
A svájci RAYTools BMH110 lézerfeje: Automatikus fókuszszabályozás folyamatos üzemmódban, így a fej nem érinti az anyag felületét, és nem karcolja meg a megmunkált elemet. Továbbá egy további üvegvédő borítással rendelkezik a kollimátor felett, amely megvédi a lencsét a szennyeződéstől és a portól.



Lézerforrás: Stabil MAX lézer 3000W teljesítménnyel. Magas fotóelektromos átalakítási hatékonyság, kiváló sugárminőség, akár 100 000 óra élettartam és nincs karbantartási költség.



Vágóasztal: Robusztus fogaskerék-asztal, amely akár 20 mm vastag lemezek súlyát is elbírja, és hatékony vágási teljesítményt nyújt. Fel van szerelve anyagadagoló hengerekkel, amelyek megkönnyítik a be- és kirakodást.



CypCut 2000 vezérlőrendszer: Kiterjedt vágási paraméteradatbázist tartalmaz, rugalmas tervezést és szerszámpanyák feldolgozását teszi lehetővé. Támogatja az adatimportot/exportot, sugárkompenzációt, ívek finomítását, külső és belső üzemmódok azonosítását és más funkciókat. Kompatibilis különböző márkájú lézerforrásokkal, például IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.

A szoftver egy integrált számítógépen van telepítve nagy LCD kijelzővel, amely kényelmes kezelést biztosít a lézerhez. Ezenkívül a gép működtetéséhez egy vezeték nélküli távirányító is tartozik.



A japán Fuji szervomotorjai: 750W-os szervomotorok (X/Y tengely) és 400W-os (Z tengely) SHIMPO reduktorral. Zárt hurkú helyzetvezérlést biztosítanak, és forgási sebességük 2000-3000 fordulat/perc. Magas túlterhelési ellenállással rendelkeznek, és zökkenőmentes működést garantálnak még alacsony sebességnél is.



Ipari hűtő: Az ipari S&A Teyu CWFL-1000 hűtő gyorsan lehűti a lézert, ami stabilizálja a teljesítményt magas hőmérsékleten.

Műszaki adatok:

- Tartálytérfogat: 15 L
- Vízkeringés: 70 L/perc
- Csatlakozók átmérője: 1/2" rp
- Vízmélység: 45 m
- Hűtőteljesítmény: 3650 Kcal/h, 4.14 kW
- Kompresszor teljesítménye: 1.35 kW, 1.84 HP
- Szivattyú teljesítménye: 0.55 kW
- Hűtőközeg: R-410A
- Hűtőközeg mennyisége: 950g
- Pontosság: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Áramellátás: 220V (+-10%), 50 Hz
- Súly: 67 kg
- Méretek: 780 x 470 x 890 mm



A 3000W-os FIBER lézervágónk tartalmazza:

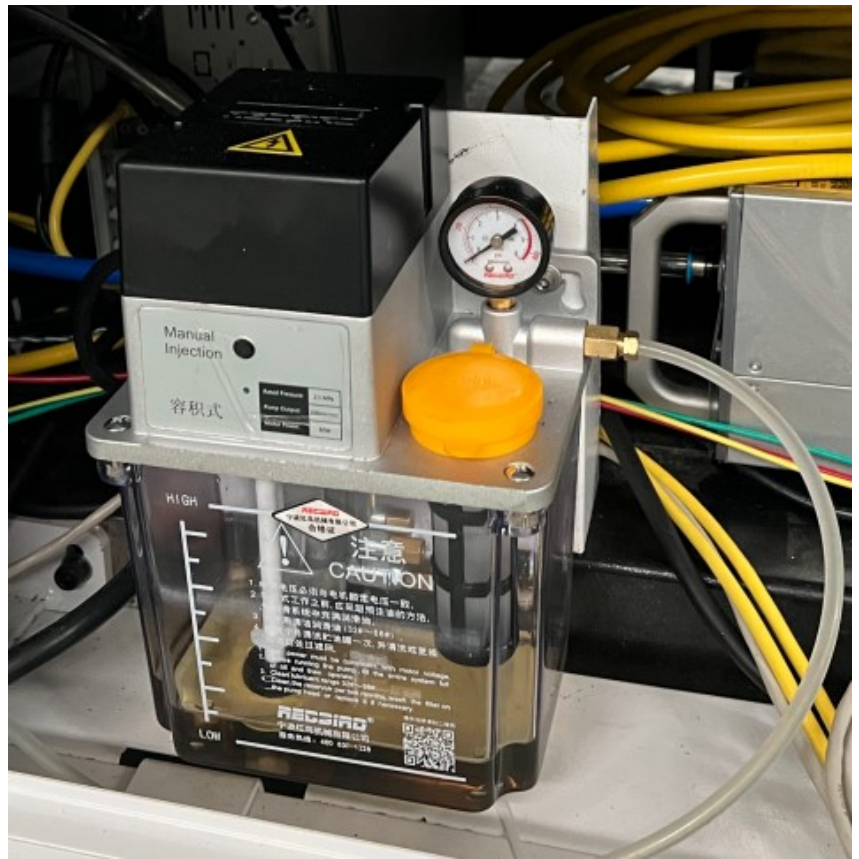
A Hiwin, Tajvan, HGR20C típusú négyzetes lineáris vezetőt - egy négyzetes lineáris vezető, amely nagy mozgási pontosságot, stabilitást és nagy teherbírást biztosít. CNC gépekben használják a tengelyek mentén történő precíz mozgáshoz.

Az YYC, Tajvan, csigahajtóműve - egy csigahajtómű, amely simább mozgást és nagyobb pontosságot biztosít a szabványos egyenes fogazatú hajtóművekhez képest. Az X és Y tengelyek előtolásához használják.

A Z tengelyhez TBI golyósorsó - a TBI golyósorsót használják a Z tengelyben a precíziós pozicionálás biztosítására és a súrlódás minimalizálására, ami növeli a lézervágó élettartamát és pontosságát.



A készlet tartalmaz egy erős 1,5 kW-os légfűvót és egy automatikus kenőrendszert, amely jelentősen megkönnyíti a gép karbantartását intenzív használat esetén.



A FIBER 3000W lézervágó műszaki adatai:

Paraméter	Érték
Modell	UG-1390FL
Hatékony vágási terület	1300*900mm
X tengely munkaterülete	1300mm
Y tengely munkaterülete	900mm
Z tengely munkaterülete	150mm
A gép méretei és súlya	258x218x200cm (H x Sz x M), 1600kg
Lézertípus	Szálalézer
Lézer hullámhossza	1060-1080nm
Vágófej	RAYTools BMH110 automatikus fókusztávolságú lézerfej
Névleges kimenő teljesítmény	3000W (MAX márka, MFSC-3000C)
Lézervágó rendszer	FSCUT 2000 (CypCut2000s szoftver)
Hajtásrendszer	Fuji Japán szervomotor 750W az XY tengelyhez, 400W a Z tengelyhez
Reduktor	SHIMPO, Japán
Vezetősín	Hiwin, Tajvan, HGR20C négyzetes lineáris vezető
Átvitelrendszer	YYC, Tajvan, fogaskerék-hajtás
Z tengely hajtás	TBI golyósorsó
Proporcionális szelep	SMC, Japán
Pozicionálási pontosság	0.03mm/m
Ismétlési pontosság	±0.02mm/m
Maximális előtolási sebesség	100m/perc
Aramellátás	AC220V, 50/60Hz, egyfázisú vagy AC380V, 50/60Hz, háromfázisú
Gépteljesítmény	13 kW
Támogatott grafikai formátumok	CAD, DXF stb.
Kenőrendszer	Automatikus
Munkakörnyezet	Hőmérséklet: 0-40°C, Páratartalom: ≤80%, nincs kondenzáció
Tanúsítvány	CE

A készlet tartalmaz:

- **FIBER lézer 3000W**
- **Integrált számítógép CypCut szoftverrel**
- **Ipari hűtő CWFL-1000**
- **1,5 kW teljesítményű légfúvó**
- **Távírányító a gép működtetéséhez**
- **Vágófúvóka készlet**
- **Fókuszáló lencsék**
- **Csatlakozókábel**
- **Használati útmutató**