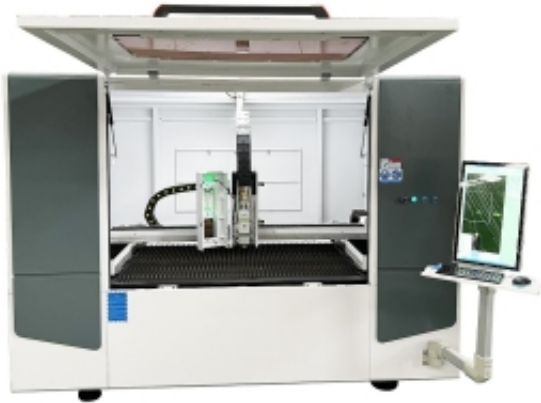


Termék link: <https://www.cncworld.hu/fiber-3000w-fm-lzervgo-gp-130x90cm-tartozkok-p-545.html>



## 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**

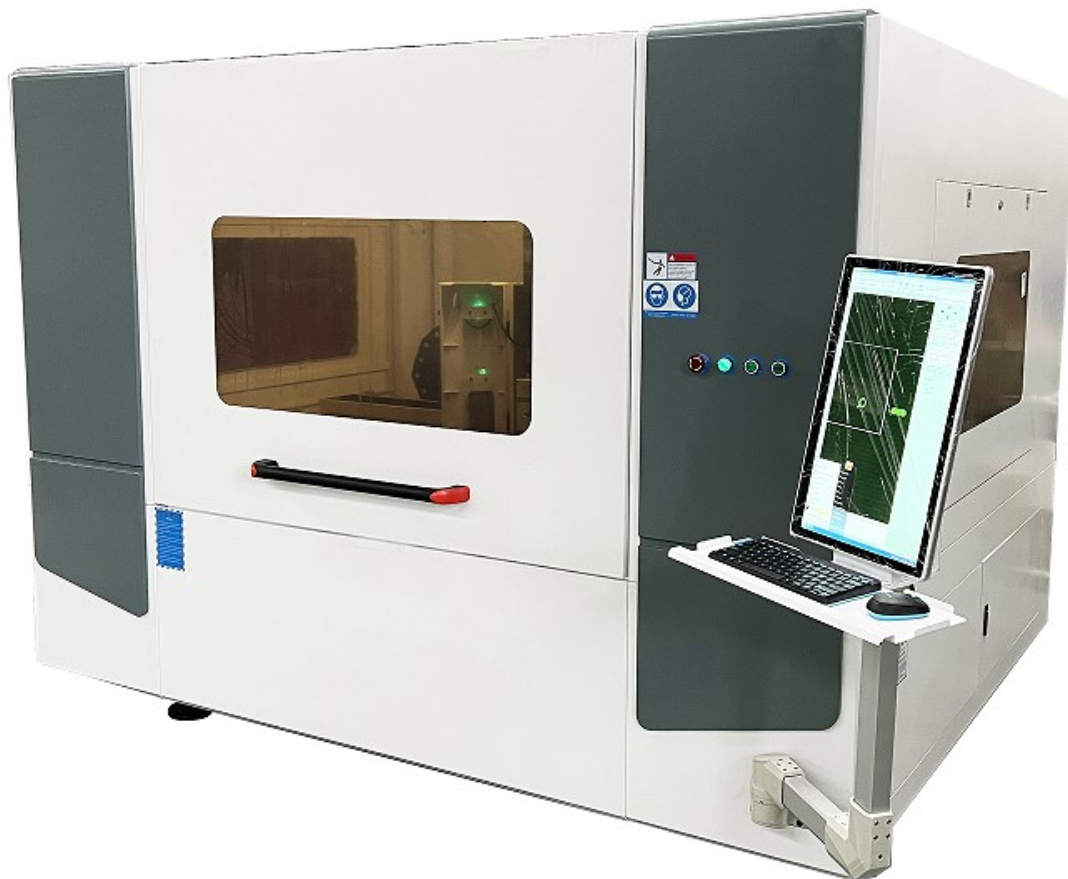
A gyártó kódja **UG-1390FL-30**

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/m<sup>3</sup>**

Üzemeltetési költségek:

**2000-2800 HUF/óra**

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

#### Plazmavágás:

Áramfogyasztás: kb. **15-20 kWh**

Gázfogyasztás: **800-1200 HUF/m<sup>3</sup>**

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:

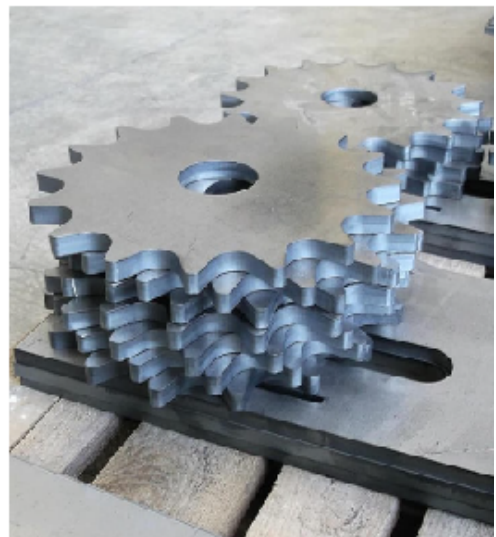
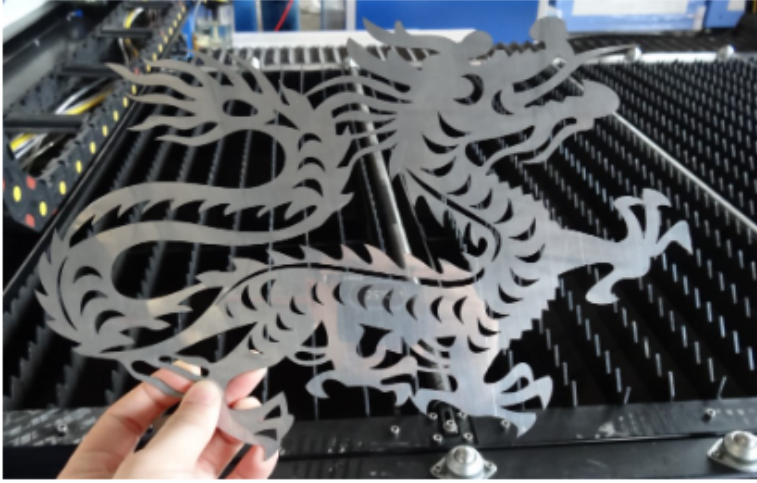
**5600-7600 HUF/óra**

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

### Mit lehet készíteni egy 3000W-os fémvágó lézerrel?

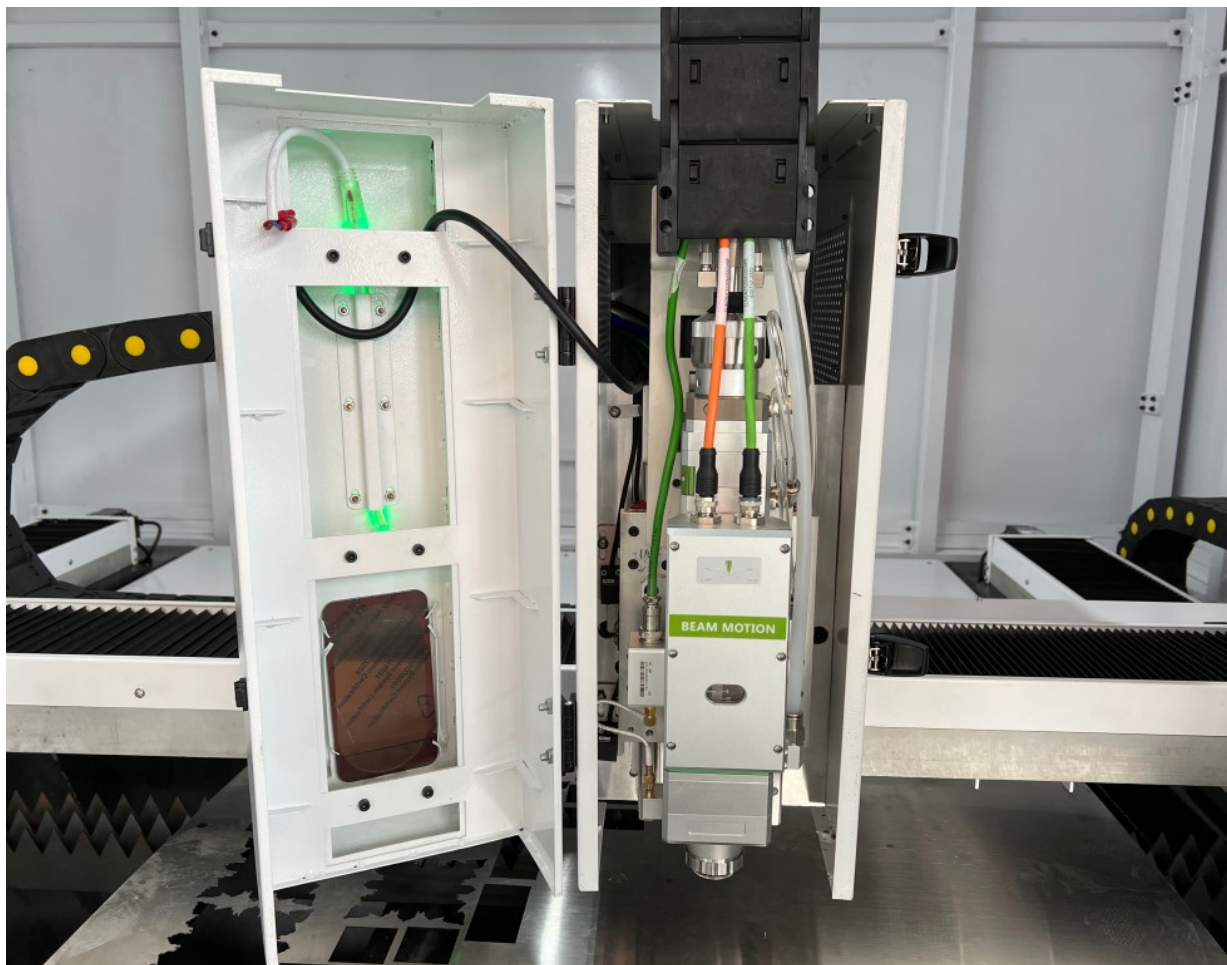
- Konyhai és világítóeszközök,
- Lemezmegmunkálás, fémszekrények,
- Autóalkatrészek (karosszéria, alváz és egyéb mechanikai elemek),
  - Hűtők, légkondicionálók, liftalkatrészek,
- Szállodai berendezések fémelemeinek feldolgozása,
- Fémcsövek vágása az építkezéshez, kerítések gyártása
  - és sok más.

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



### **Mi jellemzi a FIBER 3000W lézervágónkat?**

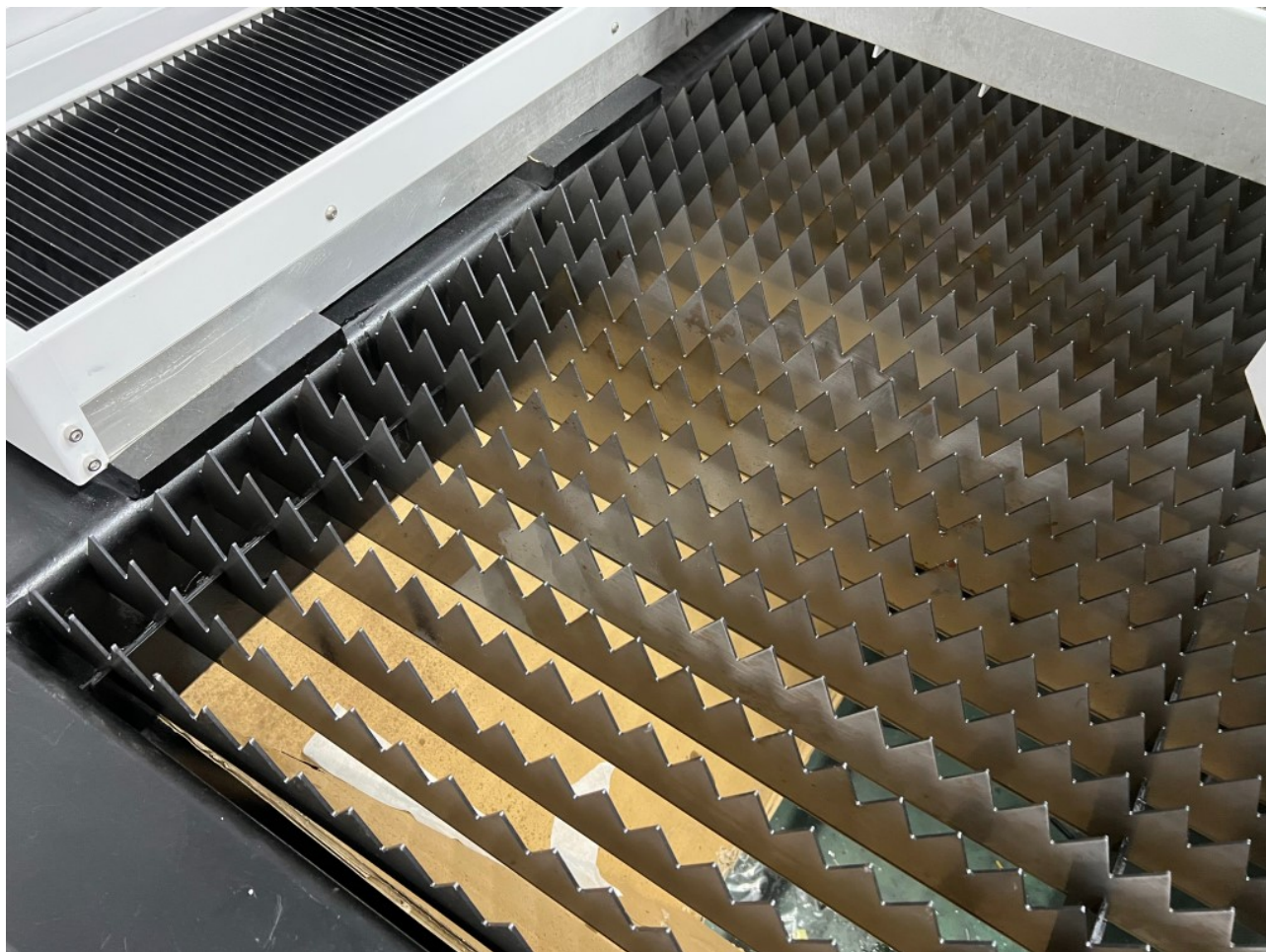
**A svájci RAYTools BMH110 lézerfeje: Automatikus fókuszszabályozás folyamatos üzemmódban, így a fej nem érinti az anyag felületét, és nem karcolja meg a megmunkált elemet. Továbbá egy további üvegvédő borítással rendelkezik a kollimátor felett, amely megvédi a lencsét a szennyeződéstől és a portól.**



**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 reduktorról. 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**
- **Méret: 780 x 470 x 890 mm**



**A 3000W-os FIBER lézervágónk tartalmazza:**

**A Hiwin, Tajvan, HGR20C típusú négyzetes lineáris vezető - 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 légfűvőt és egy automatikus kenőrendszert, amely jelentősen megkönnyíti a gép karbantartását intenzív használat esetén.**



**A FIBER 3000W lézervágó műszaki adatai:**

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

**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**