

Link al prodotto : <https://www.cnc-world.it/macchina-taglio-laser-metalli-fiber-3000w-130x90cm-accessori-p-716.html>

## Macchina taglio laser metalli FIBER 3000W 130x90cm + accessori



Prezzo lordo	<b>29 699.00 EUR</b>
Prezzo netto	<b>24 343.44 EUR</b>
disponibilità	<b>Disponibile</b>
Tempo di spedizione	<b>5 giorni</b>
Numero dell articolo	<b>10333</b>
codice del produttore	<b>UG-1390FL-30</b>
Produttore	<b>CNCTech</b>

### Descrizione del prodotto

**Tagliatrice laser FIBER per metalli 3000W 130x90cm**

**+ Set di accessori dal valore di 2500 Euro!**



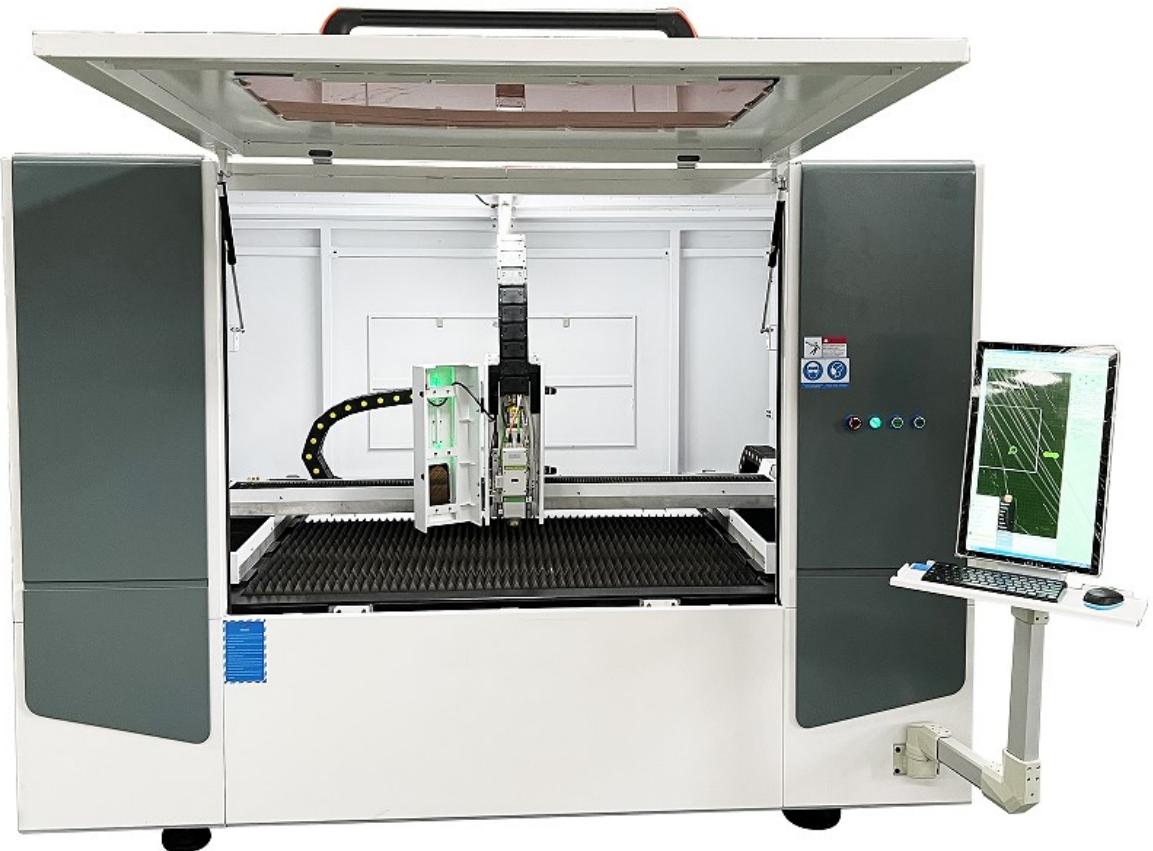
### Laser per il taglio di lamiera che porta la produttività a un livello superiore

Il laser FIBER 3000W per il taglio di metalli è una macchina moderna progettata per le esigenze delle aziende industriali che vogliono rimanere al passo con le tecnologie in evoluzione e offrire ai loro clienti più della concorrenza.

Il nostro tagliatore laser FIBER 3000W combina **componenti di alta qualità dal Giappone, dalla Svizzera e da Taiwan** con un funzionamento intuitivo grazie al computer integrato **con il software semplice CypCut** e un ampio display ben leggibile.

Il nostro laser possiede tutte le certificazioni **richieste dalla normativa vigente nell'Unione Europea**. Il dispositivo è stato testato in laboratorio e rispetta le norme di conformità relative alle direttive.

Il laser FIBER 3000W può tagliare: **acciaio al carbonio, acciaio inossidabile, alluminio, acciaio al manganese, lamiere zincate, ottone, rame e altro.**





Tutti i componenti del laser sono racchiusi in un involucro chiuso, che garantisce un elevato livello di sicurezza per gli operatori e pulizia sul posto di lavoro.

**3000W di potenza ottica del laser + la sua durata fino a 100.000 ore** offre enormi possibilità e risparmi nel taglio di lamiere - questa è la potenza ottimale per un tagliatore laser che garantisce versatilità e bassi costi operativi.

Acquistando da noi, riceverete **un set completo** - un laser per il taglio di metalli + tutti i necessari **accessori del valore di oltre 2500 Euro!**

Nel set troverete, tra l'altro, un chiller industriale CWFL-1000, un soffiatore d'aria da 1,5 kW, un computer con software CypCut, un telecomando per il controllo della macchina, un set di ugelli e lenti di ricambio.

#### **Laser 3000W in cifre - perché vale la pena acquistare un tagliatore laser FIBER per metalli?**

Potenza/Materiale	Acciaio al carbonio	Acciaio inossidabile	Alluminio	Ottone	Rame
3000W	16-18mm	5-6mm	4-5mm	3-4mm	1-2mm

**Vale anche la pena confrontare il laser a fibra con altri metodi di taglio dei metalli come plasma e getto d'acqua.**

Materiale di esempio: **Acciaio inossidabile 5mm**

### **Velocità di taglio:**

- **Laser a fibra (3 kW): 6-8 m/min**
  - Taglio al plasma: 1,5-2 m/min
  - Taglio a getto d'acqua: 0.5-1 m/min

Il laser a fibra taglia tali lamiere **circa il 400% più velocemente del plasma e persino l'800% più velocemente del getto d'acqua!**

### **Costi operativi (valori approssimativi):**

#### **Laser a fibra (3 kW):**

Costi dell'energia: circa **8-10 kWh (6-8 Euro/h)**

Consumo di gas (opzionale, ad es. azoto): **1-2 Euro/m<sup>3</sup>**

Costi operativi: **5-7 Euro/h**

Manutenzione: **Costi di manutenzione bassi** - nessuna componente soggetta ad usura rapida.

#### **Taglio al plasma:**

Costi dell'energia: circa **15-20 kWh**

Consumo di gas: **2-3 Euro/m<sup>3</sup>**

Costi di sostituzione elettrodi e ugelli: **2-3 Euro/h**

Costi operativi: **12-14 Euro/h**

#### **Taglio ad acqua (getto d'acqua):**

Costi dell'energia: **10-15 kWh**

Costi dell'acqua: **2-3 Euro/h**

Materiale abrasivo (granato): **5-10 Euro/h**

Costi di manutenzione (sostituzione ugelli): **3-5 Euro/h**

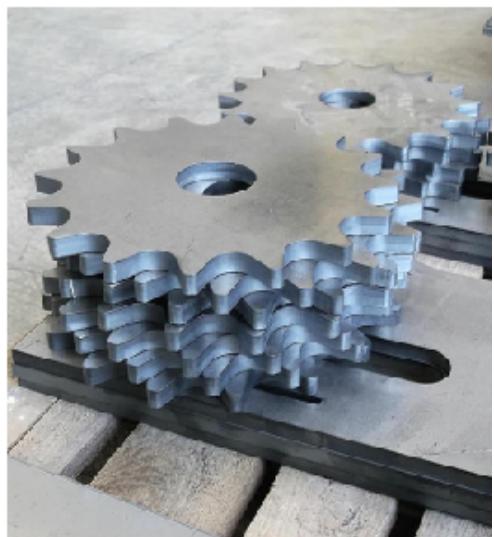
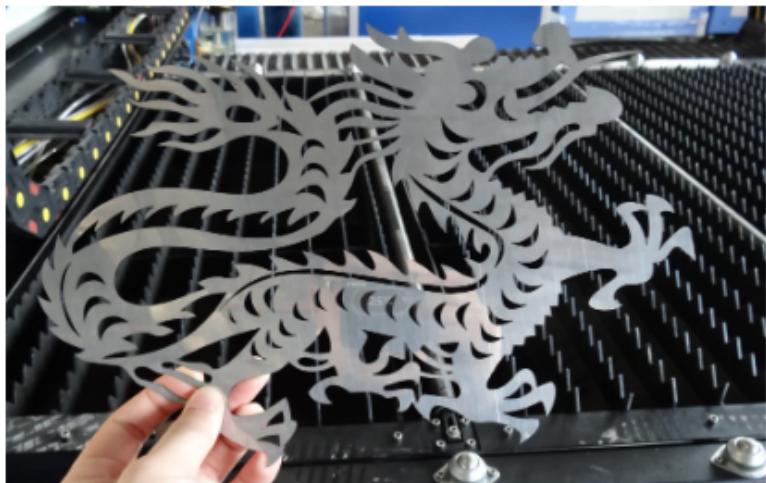
Costi operativi: **14-19 Euro/h**

**Un'ora con il laser a fibra costa in media il 50% in meno rispetto ad altri metodi!**

### **Cosa si può realizzare con un laser da 3000 W per metalli?**

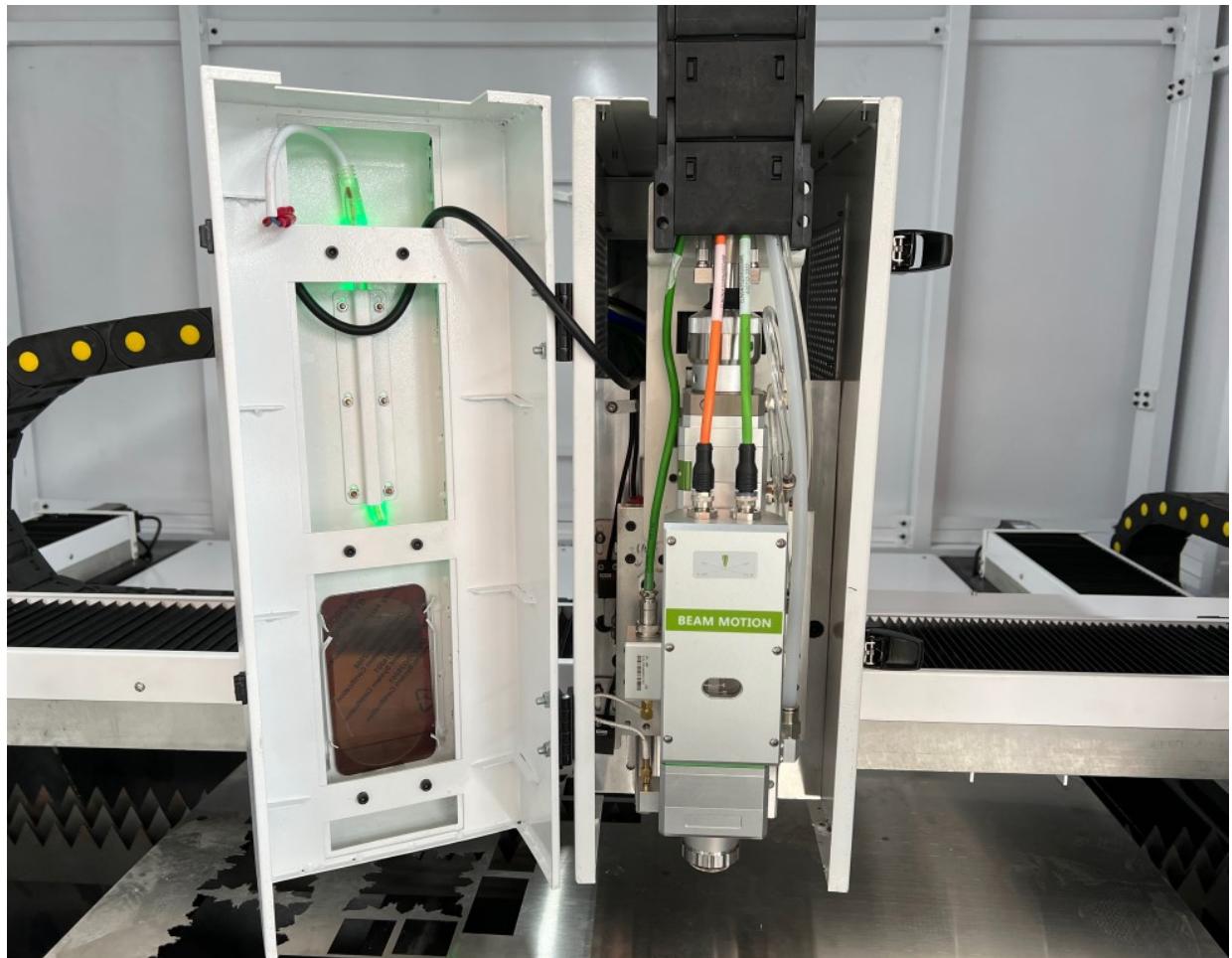
- Apparecchi da cucina e illuminazione,
- Lavorazione di lamiere, armadi metallici,
- Parti di automobili (carrozzeria, telaio e altri componenti meccanici),
  - Frigoriferi, condizionatori, componenti di ascensori,
  - Lavorazione di elementi metallici per arredamento alberghiero,
  - Taglio di tubi metallici per costruzioni, produzione di recinzioni
    - e molti altri.

**Di seguito presentiamo esempi dell'uso della macchina da taglio laser FIBER 3000W e degli effetti ottenuti.**



#### Cosa distingue il nostro tagliatore laser FIBER 3000W?

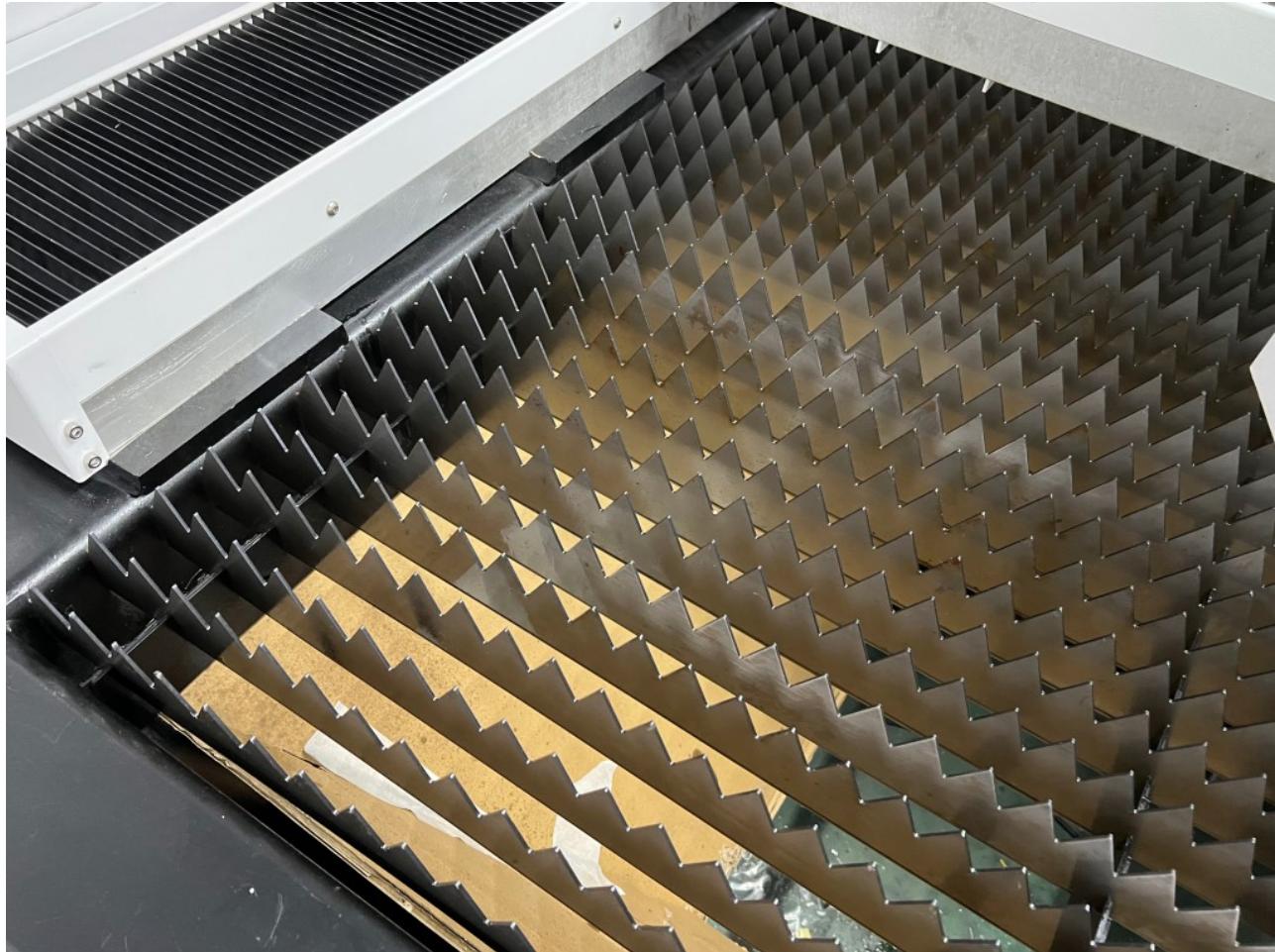
**Testa laser della ditta svizzera RAYTools BMH110: Con regolazione automatica della messa a fuoco in funzionamento continuo, in modo che la testa non tocchi la superficie del materiale e l'elemento lavorato non si graffi. Dispone inoltre di una copertura di protezione in vetro sopra il collimatore che protegge le lenti da contaminazioni e danni causati dalla polvere.**



**Sorgente laser: Sorgente laser MAX stabile con potenza di 3000W. Alta efficienza di conversione fotoelettrica, eccellente qualità del fascio, durata fino a 100.000 ore e nessun costo di manutenzione.**



**Tavolo da taglio:** Tavolo a ingranaggi robusto che supporta il peso di lamiere fino a 20 mm di spessore e offre prestazioni di taglio efficienti. Dotato di rulli per l'alimentazione del materiale, facilitando il carico e lo scarico.



**Sistema di controllo CypCut 2000:** Include un ampio database di parametri di taglio, consente un design flessibile e l'elaborazione dei percorsi utensili. Supporta l'importazione/esportazione dei dati, la compensazione del fascio, la rifinitura delle curve, l'identificazione delle modalità esterne e interne e altre funzioni. È compatibile con varie marche di sorgenti laser come IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.

**Il software è installato su un computer integrato con un grande display LCD, che garantisce un funzionamento confortevole del laser. Inoltre, è incluso un telecomando per il controllo della macchina.**



**Servomotori della ditta giapponese Fuji: Servomotori da 750W (assi X/Y) e da 400W (asse Z) con riduttore SHIMPO. Offrono un controllo di posizionamento ad anello chiuso e la loro velocità di rotazione è di 2000-3000 giri/min. Hanno anche un'elevata resistenza al sovraccarico e garantiscono un funzionamento regolare anche a basse velocità.**



**Chiller industriale: Il chiller industriale S&A Teyu CWFL-1000 raffredda rapidamente il laser, stabilizzando le prestazioni a temperature elevate.**

**Dati tecnici:**

- Capacità del serbatoio: 15 L
- Circolazione dell'acqua: 70 L/min
- Diametro dei raccordi: 1/2" rp
- Profondità dell'acqua: 45 m
- Capacità di raffreddamento: 3650 Kcal/h, 4.14 kW
- Potenza del compressore: 1.35 kW, 1.84 HP
- Potenza della pompa: 0.55 kW
- Refrigerante: R-410A
- Quantità di refrigerante: 950g
- Precisione: ± 0.5°C
- Alimentazione elettrica: 220V (+-10%), 50 Hz
- Peso: 67 kg
- Dimensioni: 780 x 470 x 890 mm



**Nel nostro tagliatore laser FIBER 3000W sono inclusi anche:**

**Guida lineare quadrata della ditta taiwanese Hiwin, modello HGR20C - una guida lineare quadrata che offre un'elevata precisione di movimento, stabilità e alta capacità di carico. Viene utilizzata nelle macchine CNC per movimenti precisi lungo gli assi.**

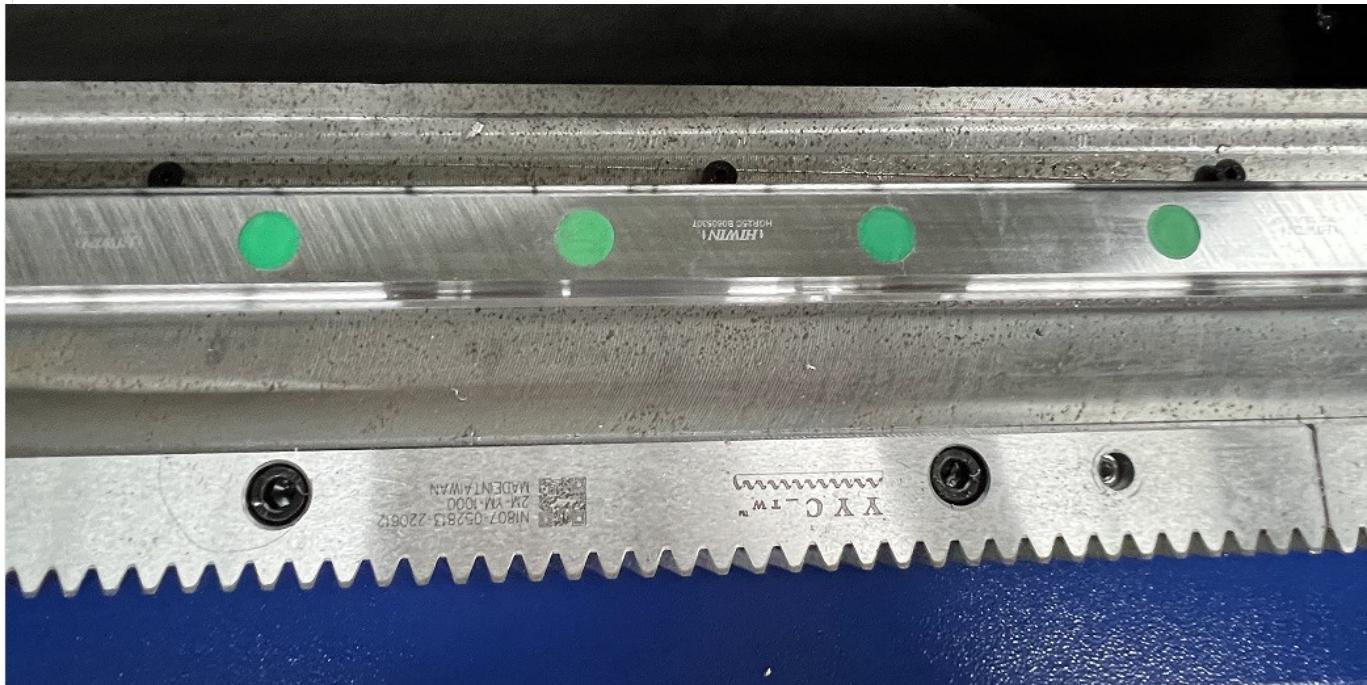
**Riduttore a vite senza fine della ditta taiwanese YYC - un riduttore a vite senza fine che offre un movimento più fluido e una maggiore precisione rispetto ai riduttori standard con denti dritti. Viene utilizzato per**

---

**I'avanzamento negli assi X e Y.**

**Vite a ricircolo di sfere TBI per l'asse Z - la vite a ricircolo di sfere TBI viene utilizzata nell'asse Z per garantire un posizionamento preciso e ridurre l'attrito, aumentando la durata e la precisione del tagliatore laser.**

---



**Inclusi nel set sono un potente soffiatore da 1,5 kW e un sistema di lubrificazione automatica, che facilita la manutenzione della macchina durante l'uso intensivo.**

---



**Dati tecnici del tagliatore laser FIBER 3000W:**

<b>Parametro</b>	<b>Valore</b>
<b>Modello</b>	<b>UG-1390FL</b>
<b>Area di taglio effettiva</b>	<b>1300*900mm</b>
<b>Area di lavoro asse X</b>	<b>1300mm</b>
<b>Area di lavoro asse Y</b>	<b>900mm</b>
<b>Area di lavoro asse Z</b>	<b>150mm</b>
<b>Dimensioni della macchina e peso</b>	<b>258x218x200cm (L x P x A), 1600kg</b>
<b>Tipo di laser</b>	<b>Laser a fibra</b>
<b>Lunghezza d'onda del laser</b>	<b>1060-1080nm</b>
<b>Testa di taglio</b>	<b>Testa laser con messa a fuoco automatica RAYTools BMH110</b>
<b>Potenza nominale in uscita</b>	<b>3000W (Marca MAX, MFSC-3000C)</b>
<b>Sistema di taglio laser</b>	<b>FSCUT 2000 (Software CypCut2000s)</b>
<b>Sistema di azionamento</b>	<b>Servomotore Fuji Giappone 750W per gli assi XY, 400W per l'asse Z</b>
<b>Riduttore</b>	<b>SHIMPO, Giappone</b>
<b>Guida lineare</b>	<b>Guida lineare quadrata, Hiwin, Taiwan, HGR20C</b>
<b>Sistema di trasmissione</b>	<b>YYC, Taiwan, riduttore a ingranaggi</b>
<b>Azionamento asse Z</b>	<b>Vite a ricircolo di sfere TBI</b>
<b>Valvola proporzionale</b>	<b>SMC, Giappone</b>
<b>Precisione di posizionamento</b>	<b>0.03mm/m</b>
<b>Precisione di ripetibilità</b>	<b>±0.02mm/m</b>
<b>Velocità di avanzamento massima</b>	<b>100m/min</b>
<b>Alimentazione elettrica</b>	<b>AC220V, 50/60Hz, monofase o AC380V, 50/60Hz, trifase</b>
<b>Potenza del dispositivo</b>	<b>13 kW</b>
<b>Formati grafici supportati</b>	<b>CAD, DXF ecc.</b>
<b>Sistema di lubrificazione</b>	<b>Automatico</b>
<b>Ambiente di lavoro</b>	<b>Temp: 0-40°C, Umidità: ≤80%, senza condensa</b>
<b>Certificato</b>	<b>CE</b>

**Il set include:**

- **Laser FIBER 3000W**
- **Computer integrato con software CypCut**
- **Chiller industriale CWFL-1000**
- **Soffiatore d'aria da 1,5 kW**
- **Telecomando per il controllo della macchina**
- **Set di ugelli di taglio**
- **Lenti di messa a fuoco**
- **Cavi di collegamento**
- **Manuale d'uso**