

Link al prodotto : <https://www.cnc-world.it/macchina-per-taglio-laser-metalli-fiber-3000w-130x250cm-accessori-p-833.html>



Macchina per taglio laser metalli FIBER 3000W 130x250cm + accessori

Prezzo lordo	33 779.00 EUR
Prezzo netto	27 687.70 EUR
disponibilità	Disponibile
Tempo di spedizione	48 ore
Numero dell articolo	10563
codice del produttore	ZX-1325FL
Produttore	CNCTech

Descrizione del prodotto

Macchina per il taglio laser FIBER 3000W con ampia area di lavoro (130x250cm)

+ Kit di accessori dal valore di 2.275 Euro incluso!



Taglierina laser per metalli che porta l'efficienza lavorativa a un nuovo livello

Il laser in fibra da 3000W è una macchina moderna progettata per le esigenze delle aziende industriali e di produzione che desiderano stare al passo con le tecnologie e le tendenze in evoluzione, offrendo ai propri clienti molto più della concorrenza.

La nostra taglierina per lamiere FIBER da 3000W combina **componenti premium giapponesi, svizzeri e taiwanesi** con un funzionamento intuitivo, grazie al computer integrato, al **semplice software CypCut** e a un display ampio e leggibile.

Il nostro laser possiede tutte le **certificazioni richieste dall'Unione Europea**. Il dispositivo è stato sottoposto a test di laboratorio e soddisfa gli standard di conformità delle direttive pertinenti.

Il laser in fibra da 3000W è adatto al taglio dei seguenti materiali: **acciaio al carbonio, acciaio inossidabile, alluminio, acciaio al manganese, lamiere zincate, ottone, rame e altri.**





Configurazione laser capace di gestire ogni tipo di compito

Tutti i componenti del laser sono alloggiati in un involucro chiuso, garantendo un elevato livello di sicurezza per gli operatori e un ambiente di lavoro pulito.

La **potenza ottica laser di 3000W** e una **durata fino a 100.000 ore** rappresentano enormi opportunità e risparmi nel taglio delle lamiere: questa è la potenza ottimale per una macchina da taglio laser che garantisce versatilità e bassi costi operativi.

Acquistando da noi riceverete un **set completo**: la taglierina laser per metalli + tutti gli **accessori necessari per un valore di oltre 2.275 Euro!**

Il kit include, tra gli altri, il refrigeratore industriale (chiller) CWFL-3000, un ventilatore di aspirazione da 3kW, il computer con software CypCut, il telecomando per il controllo della macchina, oltre a un set di ugelli e lenti di ricambio.

Dovrete solo collegare il gas protettivo (ossigeno o azoto) al laser e potrete iniziare subito a lavorare.

Il laser da 3000W in numeri - Perché vale la pena acquistare una taglierina laser per metalli FIBER?

Di seguito sono riportati gli spessori dei materiali che il laser da 3000W è in grado di tagliare:

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

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

Esempio materiale: **Acciaio inossidabile da 5 mm**

Velocità di taglio:

- **Laser in fibra (3 kW): 6-8 m/min**
- Taglio al plasma: 1,5-2 m/min
- Taglio a getto d'acqua (Waterjet): 0,5-1 m/min

Il laser in fibra taglia una lastra di questo tipo **circa il 400% più velocemente del plasma e fino all'800% più velocemente del getto d'acqua!**

Costi operativi (approssimativi):

Laser in fibra (3 kW):

- Costo energetico: circa **8-10 kWh (4,50-6,40 Euro/h)**
- Consumo di gas (opzionale, es. azoto): **0,90-1,80 Euro/m³**
- Costo operativo: **4,50-7,25 Euro/ora**
- Manutenzione: **Bassi costi di manutenzione** - non ci sono parti soggette a rapida usura.

Taglio al plasma:

- Costo energetico: circa **15-20 kWh**
- Consumo di gas: **0,90-1,80 Euro/m³**
- Costo sostituzione elettrodi e ugelli: **0,90-1,80 Euro/m³**
- Costo operativo: **10,90-12,75 Euro/ora**

Taglio a getto d'acqua:

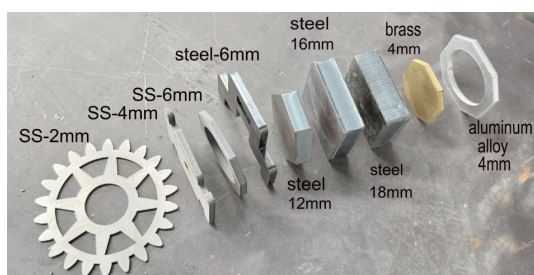
- Costo energetico: **10-15 kWh**
- Costo dell'acqua: **0,90-1,80 Euro/ora**
- Materiale abrasivo (sabbia granata): 7,25-14,55 **Euro/ora**
- Costo di manutenzione (sostituzione ugelli): **2,70-5,45 Euro/ora**
- Costo operativo: **12,75-16,35 Euro/ora**

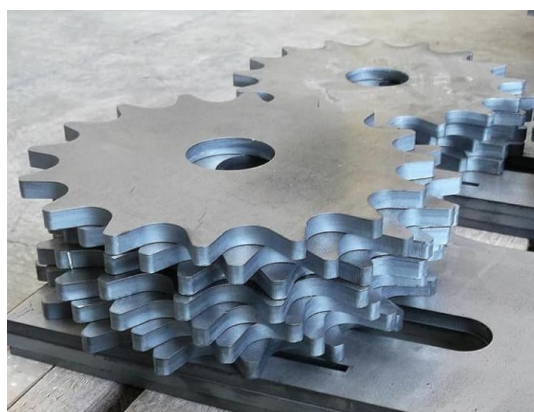
Un'ora di lavoro con il laser in fibra costa in media il 50% in meno rispetto ad altri metodi!

Per cosa può essere utilizzato il laser per metalli da 3000W?

- Utensili da cucina, tecnologia dell'illuminazione,
- Lavorazione della lamiera, armadi metallici,
- Ricambi auto (carrozzeria, telaio e altri elementi meccanici),
- Frigoriferi, condizionatori d'aria, elementi per ascensori,
- Lavorazione di elementi metallici per attrezzature alberghiere,
- Taglio di tubi metallici per l'industria edilizia e la produzione di recinzioni,
- e numerose altre applicazioni.

A lato presentiamo esempi di applicazioni dei risultati ottenuti con la taglierina laser FIBER da 3000W.





Cosa caratterizza la nostra taglierina laser FIBER 3000W?

Testa laser BLT310 dell'azienda svizzera Bochu: Dotata di regolazione automatica continua del punto focale, così la testa non tocca la superficie del materiale e non graffia il pezzo. Dispone di un vetro protettivo aggiuntivo sopra il collimatore, che protegge le lenti dalla polvere e dai danni causati dalle impurità.





Sorgente laser: Sorgente laser MAX stabile con potenza di 3000W. Alta efficienza di conversione fotoelettrica, eccellente qualità del raggio, durata fino a 100.000 ore e senza costi di manutenzione.

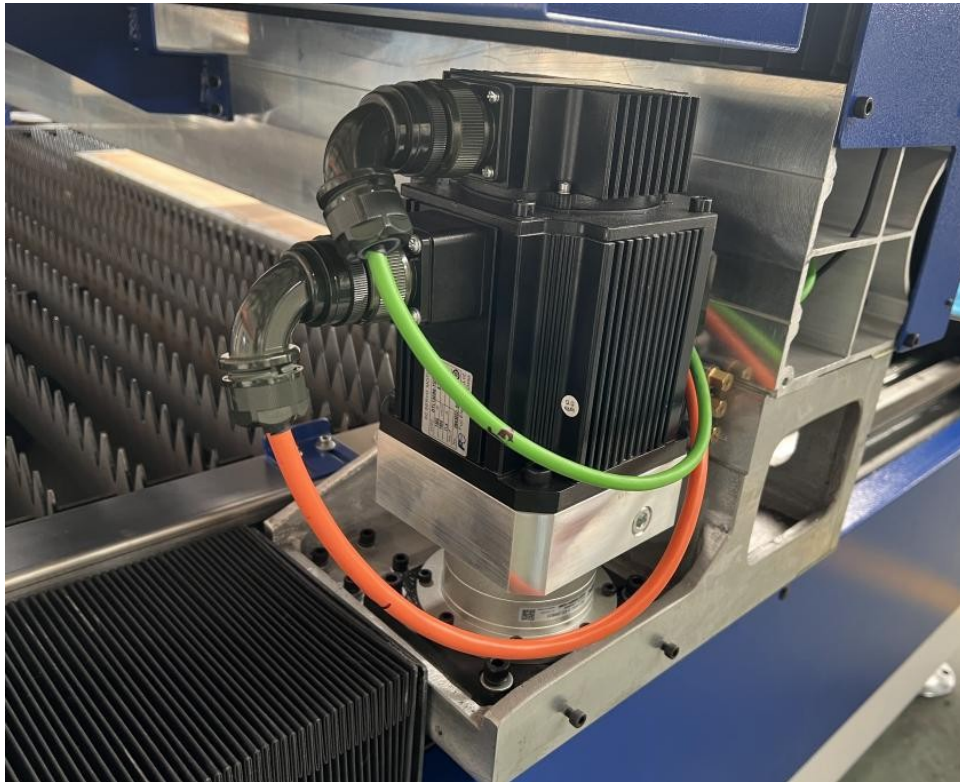
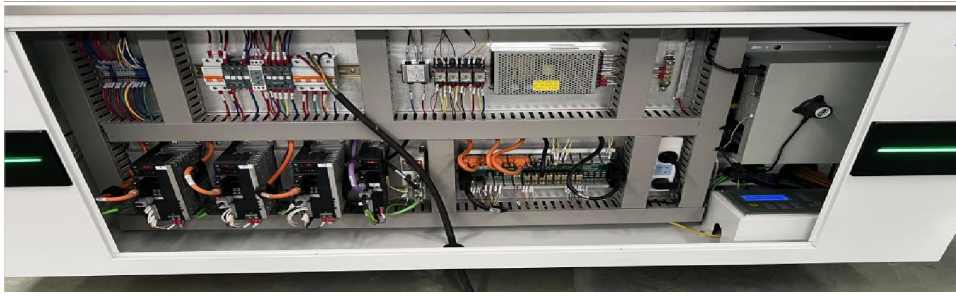
Tavolo di taglio: Robusto tavolo dentellato che può sostenere il peso di lamiere spesse fino a 20 mm e garantisce elevate prestazioni di taglio. Dotato di rulli di carico materiale per facilitare le operazioni.





Sistema di controllo CypCut: Include un ampio database di impostazioni di taglio laser, consente una progettazione flessibile del layout e la modifica dei percorsi utensile. Supporta l'importazione/esportazione dati, la compensazione del raggio, la levigatura delle curve, l'identificazione delle modalità esterne ed interne e altre funzioni. Compatibile con varie marche di sorgenti laser come IPG, SPI, JK, Raycus, MAX.
Il software è installato su un computer integrato nella macchina con un grande display LCD, che consente un funzionamento confortevole. Il pacchetto include anche un telecomando wireless.

Servomotori giapponesi Fuji: Servomotori da 750W (assi X/Y) e 400W (asse Z) con riduttore SHIMPO. Offrono un controllo di posizione a circuito chiuso e velocità di 2000-3000 giri/min. Inoltre, possiedono un'elevata resistenza al sovraccarico e garantiscono un funzionamento fluido anche a basse velocità.





Chiller - Unità di raffreddamento industriale: Il refrigeratore industriale S&A Teyu CWFL-3000 raffredda rapidamente il laser, stabilizzando le prestazioni anche durante il lavoro ad alte temperature.

Dati tecnici:

- **Capacità serbatoio:** 22 L
- **Flusso d'acqua:** 70 L/min
- **Diametro connessione:** 1/2" Rp
- **Prevalenza:** 55 m

- **Capacità di raffreddamento:** 6586 Kcal/h, 7.66 kW
- **Potenza compressore:** 2.70 kW, 3.67 CV

- **Potenza pompa:** 0.75 kW
- **Refrigerante:** R-410A
- **Quantità refrigerante:** 2100g
- **Precisione:** $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- **Alimentazione:** 220V (+-10%), 50 Hz
- **Peso:** 95 kg
- **Dimensioni:** 770 x 550 x 1030 mm

Nella nostra taglierina laser FIBER 3000W si trovano inoltre:

Guide lineari quadrate dell'azienda taiwanese Hiwin, modello HGH25 - questa guida lineare quadrata garantisce alta precisione di movimento, stabilità e grande capacità di carico. Utilizzata nelle macchine CNC per l'avanzamento preciso lungo gli assi.

Trasmissione a pignone e cremagliera a denti elicoidali dell'azienda taiwanese YYC - questa trasmissione garantisce un movimento più fluido e una maggiore precisione rispetto alle trasmissioni standard a denti dritti. Serve per l'avanzamento degli assi X e Y.

Vite a ricircolo di sfere TBI per l'asse Z - la trasmissione a vite a ricircolo di sfere TBI nell'asse Z è utilizzata per garantire un posizionamento preciso e minimizzare l'attrito, aumentando la durata e la precisione del lavoro.





Il kit include un **ventilatore di aspirazione ad alte prestazioni da 3kW**, nonché un **sistema di lubrificazione automatico**, che facilita notevolmente la manutenzione della macchina durante l'uso intensivo.

Parametro	Valore
Modello	ZX-1325FL
Dimensione di taglio effettiva	1300*2500mm
Campo di lavoro asse X	1300mm
Campo di lavoro asse Y	2500mm
Campo di lavoro asse Z	150mm
Dimensioni e peso della macchina	365x217x190cm (L x P x A), 2000kg
Tipo di laser	Laser Fiber (Fibra)
Lunghezza d'onda del laser	1060-1080nm
Testa di taglio	Testa laser autofocus Bochu BLT310
Potenza nominale in uscita	3000W (marca MAX, MFSC-3000)
Sistema di taglio laser	FSCUT 2000 (software CypCutE)
Sistema di azionamento	Servomotore Fuji Japan 750W per assi XY, 400W per asse Z
Riduttore	SHIMPO, Giappone
Guida sín	Guida lineare quadrata, Hiwin, Taiwan, HGH25
Sistema di trasmissione	YYC, Taiwan, pignone e cremagliera elicoidale
Trasmissione asse Z	Vite a ricircolo di sfere TBI
Valvola proporzionale	SMC, Giappone
Precisione di posizionamento	0.03mm/m
Precisione di ripetibilità	±0.02mm/m
Velocità massima di movimento	80m/min
Alimentazione	AC380V, 50/60Hz, trifase
Potenza totale del dispositivo	13 kW
Formati grafici supportati	CAD, DXF ecc.
Sistema di lubrificazione	Automatico
Ambiente di lavoro	Temp: 0-40°C, umidità: ≤80%, senza condensazione
Certificazione	CE

Contenuto del kit:

- Laser FIBER da 3000W
- Computer integrato con software CypCut
- Refrigeratore industriale CWFL-3000
- Ventilatore di aspirazione da 3kW
- Telecomando per il controllo della machine
- Kit di ugelli di taglio
- Lenti focali
- Cavi di collegamento
- Manuale d'uso

