

Link al prodotto : <https://www.cnc-world.it/macchina-per-taglio-laser-metalli-fiber-1500w-130x250cm-accessori-p-878.html>



Macchina per taglio laser metalli FIBER 1500W 130x250cm + accessori

Prezzo lordo	27 669.00 EUR
--------------	----------------------

Prezzo netto	22 679.51 EUR
--------------	----------------------

disponibilità	Disponibile
---------------	--------------------

Tempo di spedizione	48 ore
---------------------	---------------

Numero dell articolo	10564
----------------------	--------------

codice del produttore	ZX-1325FL-1500
-----------------------	-----------------------

Produttore	CNCTech
------------	----------------

Descrizione del prodotto

Macchina per il taglio laser FIBER 1500W 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 1500W 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 1500W 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 1500W è adatto al taglio dei seguenti materiali: **acciaio al carbonio, acciaio inossidabile, alluminio, acciaio al manganese, lamiera 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 1500W** 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 1500W 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 1500W è in grado di tagliare:

Potenza/Materiale	Acciaio al carbonio	Acciaio inossidabile	Alluminio	Ottone	Rame
1500W	10-12mm	2-3mm	1-2mm	1mm	-

Per l'acciaio al carbonio da 2 mm, il laser a fibra da 1,5 kW in modalità Air Cut combina alta velocità e bassi costi operativi. I seguenti valori rappresentano un confronto tra il modello e il taglio al plasma HD e il taglio a getto d'acqua Waterjet Q3.

Rispetto al plasma HD

circa il 150% più veloce

costo operativo orario inferiore di circa il 60%
e circa l'85% di costo per 100 m inferiore

Rispetto al taglio a getto d'acqua Q3

circa il 740% più veloce

costo operativo orario in 1/3 del costo del taglio al plasma HD e del taglio a getto d'acqua Q3

e circa il 97% di costo per 100 m inferiore

Comparativo Parametro	Laser a fibra da 1,5 kW (taglio ad aria)	Taglio al plasma HD	Taglio ad acqua (getto d'acqua Q3)
Velocità di taglio	7,0-9,0 m/min	2,8-3,5 m/min	0,8-1,1 m/min
Consumo energetico (intero sistema)	6-9 kWh (circa 2 € - 3 €/h)	16-20 kWh (circa 4.5 € - 6 €/h)	25-32 kWh (circa 7 € - 9.5 €/h)
Costo del gas di lavoro/abrasivo	0 € (Aria compressa)	1.5 € - 2.5 €/h (Gas tecnici)	9.5 € - 13 €/h (Abrasivo granato)
Parti di consumo	0.5 € - 1 €/h (vetrini protettivi, ugelli)	3 € - 4 €/h (Elettrodi, ugelli)	4.5 € - 7 €/h (Tubi di miscelazione)
Costo operativo orario effettivo	4.5 € - 6.5 €/h	13 € - 15 €/h	22 € - 29 €/h
Tempo di taglio di 100 metri lineari	circa 14-16 min	circa 35-45 min	circa 100-120 min
Costo di taglio di 100 m (materiali di consumo)	circa 1 € - 1.5 €	circa 8 € - 10.5 € (+ sbavatura)	circa 37 € - 49 €

I risultati sono indicativi e dipendono da fattori quali la qualità e la composizione del materiale, le impostazioni, la fonte di aria compressa, l'energia, il servizio e l'organizzazione della produzione.

Per cosa può essere utilizzato il laser per metalli da 1500W?

- 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 1500W.

Cosa caratterizza la nostra taglierina laser FIBER 1500W?

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 1500W. 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 1500W 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 automatica**, 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	1500W (marca MAX, MFSC-1500)
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

Parametro	Valore
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	11 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 1500W
- 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