

INCISORE LASER CO₂ MOD.

THUNDER BOLT PRO



THUNDER BOLT PRO rappresenta l'**eccellenza nel mondo delle macchine laser CO₂ di precisione**. Questi dispositivi, progettati per soddisfare le esigenze dei professionisti più esigenti, combinano **tecnologie all'avanguardia, massima affidabilità** e una **cura nei dettagli** che li rende ideali per un'ampia gamma di applicazioni, inclusa l'**incisione di timbri**.

Caratterizzate da un design compatto e robusto, **THUNDER BOLT PRO** coniuga **alte prestazioni e versatilità**, permettendo **lavorazioni impeccabili** su materiali come legno, acrilico, vetro, pelle, carta e metalli (con trattamenti specifici). La **sorgente laser RF da 30W o 55W di marca Coherent** (paragonabile alla potenza di

un tubo di vetro da 70W o 100W), unita a una **velocità di incisione eccezionale fino a 2000mm/s**, garantisce una **precisione eccezionale** anche nei progetti più complessi, senza compromettere la velocità operativa.

Grazie al suo **pannello di controllo LCD** integrato da 5 pollici è possibile gestire la macchina completamente dal display, anche senza un collegamento al PC. Memoria di 1 GB per salvare i lavori (fino a 100) all'interno della macchina stessa. Oltretutto **non prevede l'utilizzo di chiller** per il raffreddamento in quanto sistema con sorgente in metallo con raffreddamento ad aria.

THUNDER BOLT PRO è il risultato di un **approccio progettuale innovativo** che integra **tecnologie avanzate** come la **telecamera da 5MP** per il posizionamento preciso, il doppio **sistema di controllo dell'aria regolabile via software** e il supporto per il mandrino rotativo (opzionale).



Queste caratteristiche rendono **THUNDER BOLT PRO** una macchina estremamente **user-friendly** ed è praticamente **plug and play**, pronta per essere utilizzata. La sua compattezza e leggerezza ne consentono la installazione in qualsiasi ambiente lavorativo. Il **software di gestione è LightBurn**.

Ogni dettaglio è pensato per assicurare **facilità d'uso, massima efficienza e sicurezza**, rendendo la serie **THUNDER BOLT PRO** la scelta ideale per i professionisti della **personalizzazione di gadget**, artigiani, designer e istituzioni educative.

Eccellenza nelle prestazioni

La **sorgente laser RF da 30W o 55W** garantisce **incisioni e tagli nitidi**, precisi e duraturi, con una qualità superiore rispetto ai tubi laser tradizionali. Questa potenza permette di lavorare senza sforzo su materiali sia sottili che più resistenti.

Velocità e produttività elevate

Con una **velocità massima di 2000 mm/s** e un'**accelerazione di 5G**, i modelli **THUNDER BOLT PRO** sono tra i più veloci nella loro categoria, rendendoli ideali per progetti complessi e per produzioni su larga scala.

Massima sicurezza e controllo

Le **THUNDER BOLT PRO** includono sensori di fiamma, protezione per l'apertura del coperchio e arresto d'emergenza, garantendo un **funzionamento sicuro**.

Tecnologie avanzate per un uso intuitivo

Grazie alla **telecamera da 5 MP**, l'**autofocus** e all'interfaccia **software LightBurn**, le macchine offrono un'esperienza utente semplificata.

Versatilità applicativa

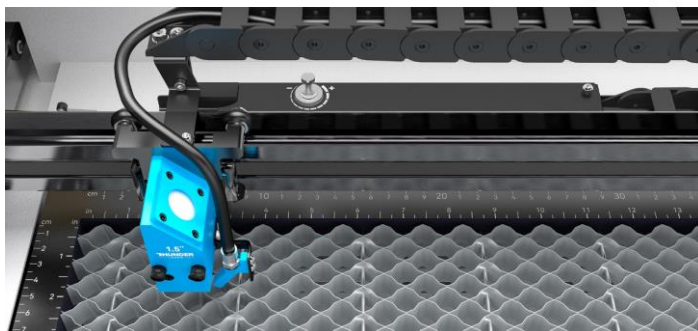
Dalla creazione di insegne e loghi alla personalizzazione di gadget, passando per la prototipazione rapida e l'artigianato, queste macchine **sono perfette per qualsiasi esigenza di taglio e incisione**.

La serie THUNDER BOLT PRO non è semplicemente una macchina laser, ma un investimento in qualità, velocità e affidabilità.

Perché scegliere THUNDER BOLT ?

Alta velocità, alta efficienza!

- Accelerazione fino a 5G
- Massima velocità di incisione di 2.000 mm/s
- Autofocus con un click (di serie)



Precisione e stabilità senza eguali!

- La sorgente metallica da 30W o 55W a Radio Frequenza (Coherent) garantisce dettagli ultraraffinati
- Risoluzione fino a 2.000 DPI
- Motore passo-passo a 5 fasi



Pannello di controllo touch-screen

- Touch-screen facile da usare
- Display da 5 pollici illuminato a LED
- Interfaccia user-friendly



Controllo dell'aria e binari antipolvere

- Doppio controllo dell'aria accessibile dall'esterno
- Pompa dell'aria e ventola di aspirazione integrati
- Binari antipolvere per uno spazio di lavoro più pulito e una manutenzione ridotta

Fotocamera per posizionamento di serie

- Risoluzione di 5 MP
- Fish-eye con bassissima distorsione (<1 mm)
- Trascina e rilascia il tuo disegno sullo schermo, quindi avvia l'elaborazione laser





Area di lavoro di 813 x 508 mm



Sorgente metallica RF da 30W o 55W di marca Coherent



Pannello di controllo touch-screen da 5"

MATERIALI LAVORABILI	TAGLIO	INCISIONE
Timbri	•	•
Metallo		•
Metallo verniciato (vernice, anodizzati)		•
Feltro e schiume	•	•
Vetro e specchi		• / •
Legno	•	•
Cartoncino e cartone	•	•
Ceramiche e porcellana		• / •
Sughero	•	•
Pelle	•	•
MDF	•	•
Pannelli legno Multiplex	•	•
Pietra naturale, granito e marmo		• / •
Guarnizioni	•	
Carta	•	•
Tessuti	•	•
Trespa		•
Acrilici, plexiglass, PMMA	•	•
Poliestere	•	
Polipropilene	•	•
Polistirolo	•	
PVC	•	•



- **lavorabile**
- **necessita di spray laser per ottenere un effetto di marcatura visibile**
- **non lavorabile, contiene sostanze tossiche**

CARATTERISTICHE TECNICHE	THUNDER BOLT PRO 22	THUNDER BOLT PRO 32
Potenza sorgente	30 W RF (Coherent)	55 W RF (Coherent)
Tipologia sorgente	CO ₂ tubo laser RF in metallo	CO ₂ tubo laser RF in metallo
Tipologia raffreddamento	ad aria	ad aria
Area di lavoro	559 x 381 mm	813 x 508 mm
Altezza massima materiale	183 mm	183 mm
Velocità massima	1.500 mm/s	2.000 mm/s
Accelerazione massima	5G	5G
Dettaglio massimo	2.000 DPI	2.000 DPI
Autofocus	✓	✓
Camera ad alta risoluzione	✓	✓
Materiali per taglio	legno, acrilico, pelle, tessuto, MDF, gomma e molto altro	
Materiali per incisione	legno, acrilico, pelle, vetro, bicchieri, MDF, gomma, plastica, alluminio anodizzato e molto altro	
Lente standard	2,5"	2,5"
Classe sicurezza laser	Laser Class 2	Laser Class 2
Ambiente di lavoro	16-25°C / 50-60% UR	16-25°C / 50-60% UR
Alimentazione	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Potenza	620 W	1168 W
Dimensioni (L x P x H)	1050 x 852 x 1020 mm	1304 x 980 x 1020 mm
Peso	90 kg	233 kg
Optional		
Licenza software LightBurn	✓	✓
Mandrino rotante	✓	✓
Estrattore fumi	✓	✓
Lenti 1,5" - 2,0" - 4,0"	✓	✓