

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. Oltre a questo **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



THUNDER LASER

Making a difference for our customers

Why Choose Thunder Laser Machines?



Laser Cutting Safety Standards To Keep You Safe

| 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" | ✓ | ✓ |