

LASER CO₂ MOD.

THUNDER BOLT PRO



THUNDER BOLT PRO 36 rappresenta l'evoluzione della gamma Thunder Laser dedicata alle lavorazioni **laser CO₂ di precisione**. Progettata per professionisti e realtà produttive, combina **potenza, velocità, ampia area di lavoro e tecnologie avanzate**, offrendo una soluzione ideale per **incisione, taglio e personalizzazione** su numerosi materiali.

La **sorgente laser RF da 80 W con tubo SPT** garantisce prestazioni elevate, con una **velocità massima di incisione di 2.000 mm/s** e un'**accelerazione fino a 5G**. L'**area di lavoro di 915 × 610 mm**, il **piano a nido d'ape** e l'**altezza Z maggiorata** consentono di gestire formati più grandi e materiali di maggiore spessore. La **porta frontale pass-through** permette inoltre di lavorare pezzi superiori all'area utile.

La dotazione comprende **autofocus, puntatore Red Dot e telecamera HD da 5 MP** per un posizionamento preciso e rapido. Il **doppio sistema Air Assist a due canali**, con **flussometro digitale**, separa il flusso dedicato a taglio e incisione, favorendo **tagli più puliti, minori bruciature e maggiore definizione dei dettagli**. Il **raffreddamento ad aria** elimina la necessità di un chiller esterno.

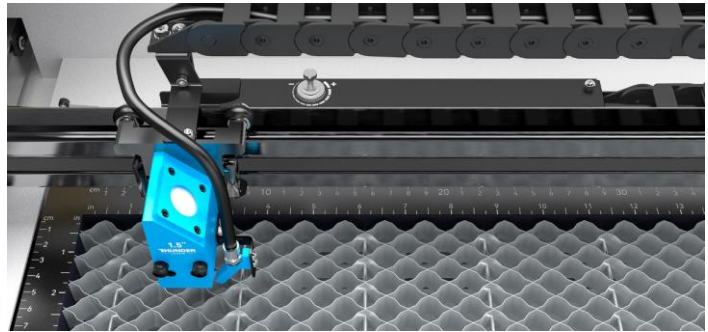
Grazie a **1 GB di memoria interna**, connessioni **Ethernet e USB** e compatibilità con **LightBurn, LaserMaker e RDWorks**, offre un ambiente di lavoro versatile. La **struttura interamente in metallo**, la **Classe 1**, la **conformità CE** e i **sistemi di sicurezza integrati** completano una dotazione pensata per un utilizzo professionale e continuativo.

THUNDER BOLT PRO 36 è una soluzione completa per **insegne, gadget, personalizzazione, prototipazione e produzioni in serie**, ideale per chi cerca **più potenza, area di lavoro e produttività**.

Perché scegliere THUNDER BOLT ?

Alta velocità, alta efficienza!

- Accelerazione fino a 5G / 50.000 mm/s²
- Massima velocità di incisione di 2.000 mm/s
- Autofocus con un click (di serie)



Precisione e stabilità senza eguali!

- La sorgente metallica da 80W a Radio Frequenza (SPT) 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



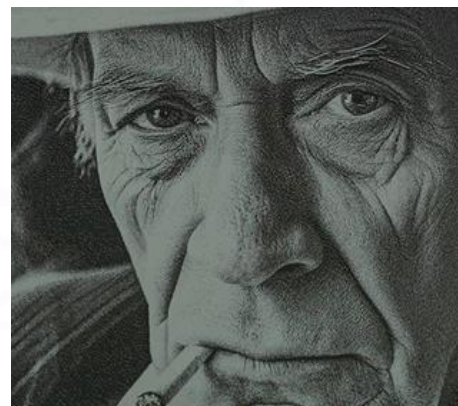
Pannello di controllo touch-screen da 5"

MATERIALI LAVORABILI	INCISIONE	TAGLIO
Legno	✓	✓
Sughero	✓	✓
Acrilico	✓	✓
Tessuto	✓	✓
Vetro	✓	X
Plastica	✓	✓
Specchio	✓	X
Pane	✓	✓
Ceramica	✓	X
Pietra	✓	X
Pelle	✓	✓
Gomma	✓	✓
MDF	✓	✓
Cartone	✓	✓
Ardesia	✓	X
Alluminio anodizzato*	✓	X
Acciaio inox*	✓	X

✓ lavorabile • X non lavorabile

* Il laser CO₂ non lavora direttamente il metallo nudo, ma solo quello rivestito o verniciato.

N.B. Non lavorare PVC e altri materiali che contengono cloro: il laser CO₂ libera acido cloridrico, tossico per chi lavora e corrosivo per la macchina.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza sorgente	80 W RF
Marca sorgente laser	SPT
Tipologia sorgente	CO ₂ , tubo laser RF
Raffreddamento	ad aria
Area di lavoro	915 × 610 mm
Piano di lavoro	1019 × 685 mm - honeycomb
Altezza massima sollevamento	205 mm
Altezza asse Z	210 mm
Dimensione massima pezzo	959 × ∞ × 205 mm
Portata massima piano	20 kg
Velocità massima incisione/scansione	2.000 mm/s
Velocità massima di taglio	300 mm/s
Accelerazione massima	5G / 50.000 mm/s ²
Precisione di riposizionamento	0,01 mm
Risoluzione massima	2.000 DPI, con lente da 1,5"
Lente standard	2,5"
Lenti opzionali	1,5" – 2,0" – 4,0"
Autofocus	✓
Telecamera	5 MP
Air Assist	doppio canale con flussometro digitale integrato
Pass-through	porta frontale passante
Rotary	supportato, diametro 0–90 mm
Memoria interna	1 GB / 1024 MB
Conessioni	ethernet, USB, USB disk
Software supportati	LightBurn – LaserMaker - RDWorks
Durata sorgente dichiarata	oltre 10.000 ore
Dimensioni macchina (L × P × H)	1.430 × 1.125 × 1.225 mm
Peso	265,5 kg
Alimentazione	230 V ±5%
Sicurezza	FDA Class 1, CE
Estrattore	sistema di estrazione con ventola 6"