

MARCATORE LASER FIBRA MOD.

THUNDER AURORA MOPA

THUNDER AURORA MOPA rappresenta l'apice dell'innovazione nel campo dei marcatori laser a fibra ed è progettato per offrire il massimo delle prestazioni in lavorazioni di precisione.

Grazie alla sua **potenza, velocità e flessibilità**, è lo strumento ideale per **incisioni dettagliate** come numeri seriali, loghi aziendali, icone, codici a barre, matrici e molto altro.

Il laser a fibra ottica **THUNDER AURORA MOPA** consente di **marcare con precisione** materiali metallici e non metallici, comprese superfici rivestite con polveri, vernici, placcature e anodizzazioni. La macchina si distingue per la sua **eccezionale versatilità e precisione**.

Alcuni vantaggi della sorgente con tecnologia MOPA:

1. **Versatilità superiore:** possibilità di regolare la durata dell'impulso, offrendo una maggiore flessibilità e velocità nella marcatura di diversi materiali
2. **Marcatura a colori:** capacità di creare marcature colorate su metalli come titanio e acciaio inossidabile
3. **Qualità eccezionale:** possibilità di produrre linee più sottili e dettagli più nitidi rispetto ai laser fibra tradizionali
4. **Efficienza energetica:** capacità di ottimizzare il consumo energetico, adattando i parametri del laser al materiale specifico
5. **Sistema di controllo intelligente:** che garantisce un utilizzo intuitivo e immediato.

THUNDER AURORA MOPA si distingue per la sua versatilità in un'ampia gamma di applicazioni industriali: dalla **marcatura dettagliata su metalli preziosi** all'**incisione profonda su acciaio**, questa macchina garantisce **risultati di alta qualità** su un'estesa varietà di materiali, coniugando **efficienza e affidabilità senza pari**.

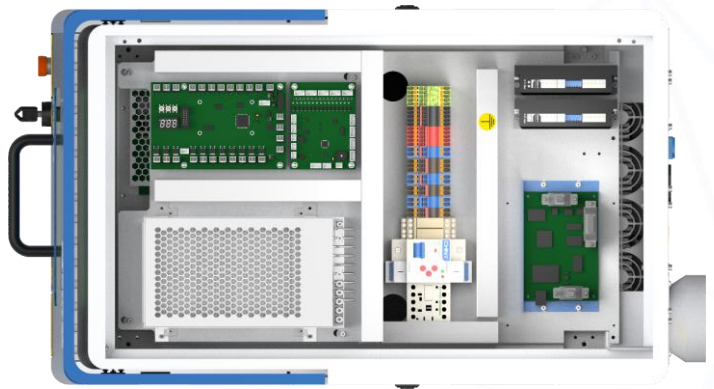


Perché scegliere THUNDER AURORA?

Flessibilità imbattibile!

Parametri regolabili in modo indipendente:

- durate dell'impulso regolabili con precisione in un intervallo da 2 a 500 ns.
- frequenza ed energia degli impulsi regolabili per risparmiare energia ed al contempo ottenere una marcatura ottimale

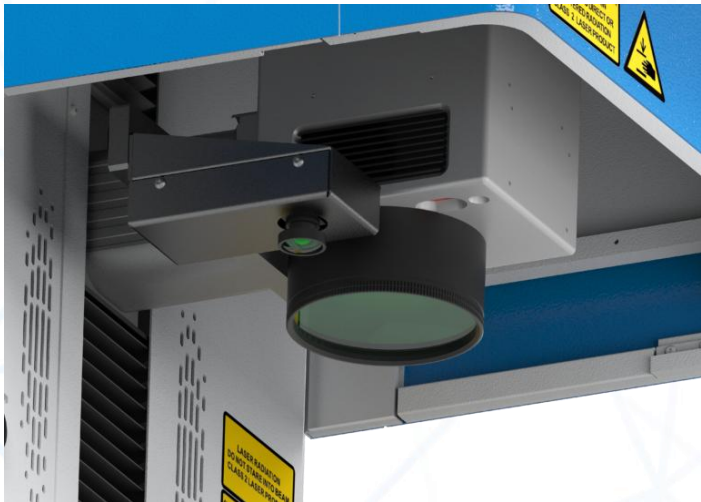


Prestazioni al top sul mercato!

La struttura magnetica dinamica del motore del galvanometro fornisce:

- un'eccellente stabilità
- un'elevata precisione
- una rapida velocità di marcatura (fino a 7.000 mm/s)
- un'elevata resistenza alle interferenze.

Tutto ciò si traduce in massima produttività e redditività per gli utenti, il tutto mantenendo una qualità impeccabile!



Protezione senza compromessi!

La protezione degli occhi dell'utente è la massima priorità.

La copertura protettiva completamente chiusa riduce significativamente il rischio di lesioni oculari.



Pannello di controllo innovativo!

Il pannello pulsanti con icone grafiche intuitive ed indicatori di stato LED, integra la regolazione della messa a fuoco, il controllo dell'illuminazione e il funzionamento della ventola con accesso rapido one-click.

Fotocamera integrata di serie!

La fotocamera facilita il posizionamento accurato dei materiali, assicurando un allineamento perfetto.

Inoltre, è possibile monitorare in tempo reale la marcatura, consentendo agli utenti di supervisionare le operazioni.



MATERIALI LAVORABILI

Metalli (anche anodizzati, verniciati, cromati)

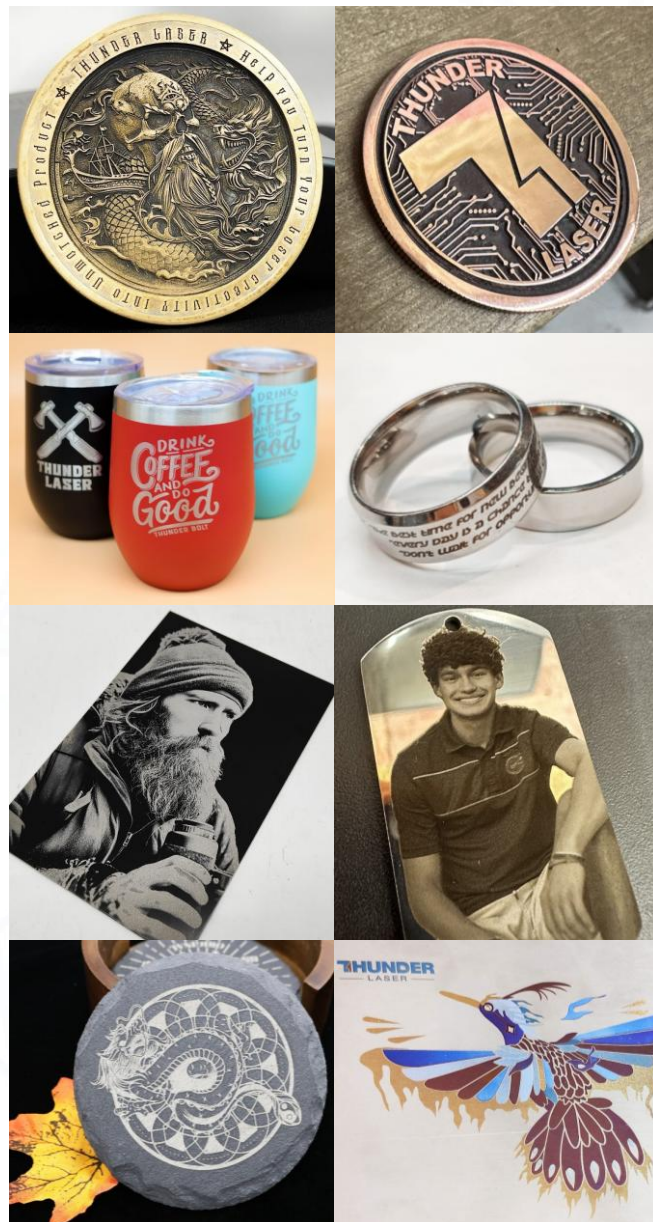
- Acciaio
- Ferro
- Alluminio
- Ottone
- Rame
- Cromo
- Argento
- Oro
- Platino

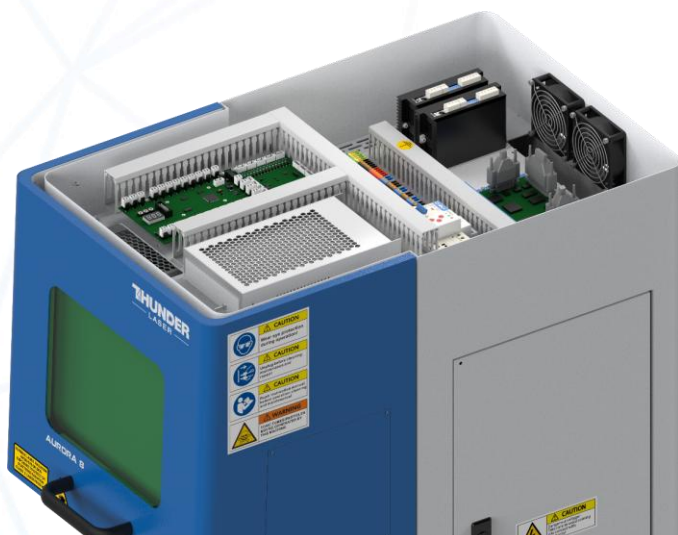
Plastiche, gomme e polimeri (anche verniciati)

- ABS
- PP
- PE
- PC
- PET
- PES
- PEEK

Pelle e similpelle

Legno rivestito o verniciato





CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di sorgente laser	MOPA (Master Oscillator Power Amplifier)
Potenza laser	60 W o 100 W
Dimensione area di marcatura	145 x 145 mm
Dimensioni piano di lavoro	373 x 292 mm
Corsa asse Z	200 mm
Velocità massima di marcatura	7.000 mm/s
Frequenza	1 – 4.000 kHz
Durata impulso (Q-Pulse)	2 – 500 ns
Dimensioni (L x P x H)	755 x 430 x 785 mm
Peso	71 kg
Telecamera integrata	✓
Autofocus	✓
Software	LightBurn (compatibile Windows e MAC)
Interfaccia utente user-friendly	✓
Supporto formati file comuni (AI, DXF, BMP, JPG, PNG, ecc.)	✓
Funzionalità di anteprima in tempo reale	✓
Opzioni avanzate per il controllo preciso dei parametri laser	✓
Libreria di parametri preimpostati per vari materiali	✓
Optional	
Licenza software LightBurn	✓
Mandrino rotante per oggetti curvi	✓
Lente 110 x 110 mm	✓
Lente 200 x 200 mm	✓