

MARCATORE LASER FIBRA MOD.

# THUNDER AURORA 8 MOPA

**THUNDER AURORA 8 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 8 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 8 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**.

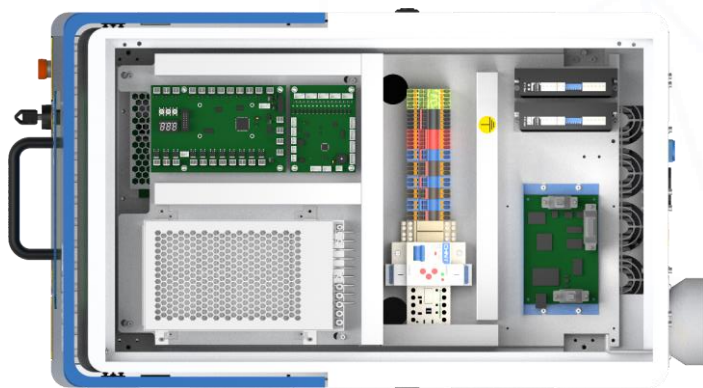


# Perché scegliere THUNDER AURORA 8?

## 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

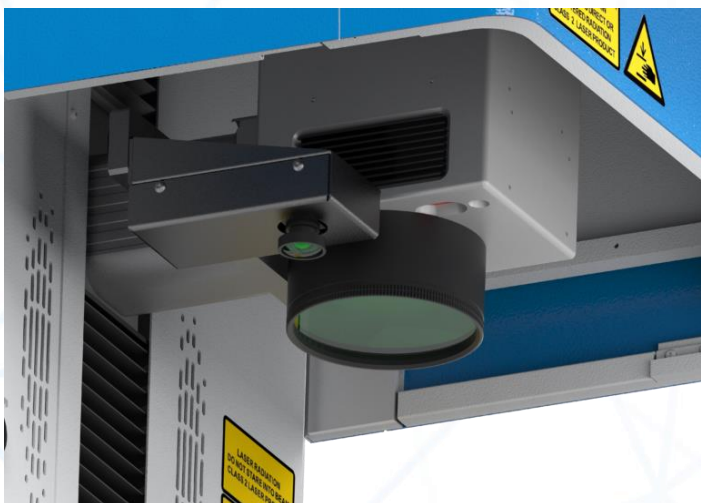


## Prestazioni al top sul mercato!

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.

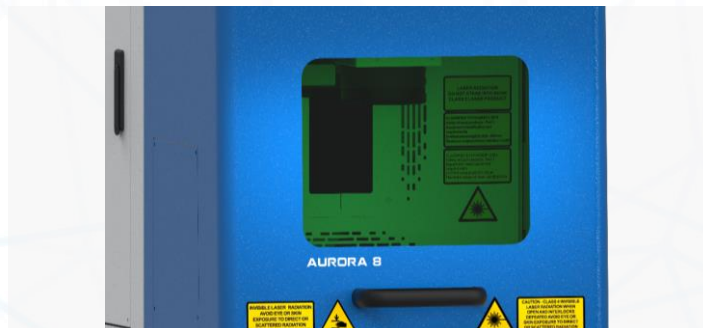
Tutto ciò si traduce in massima produttività e redditività per gli utenti, il tutto mantenendo una qualità impeccabile!



## 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)

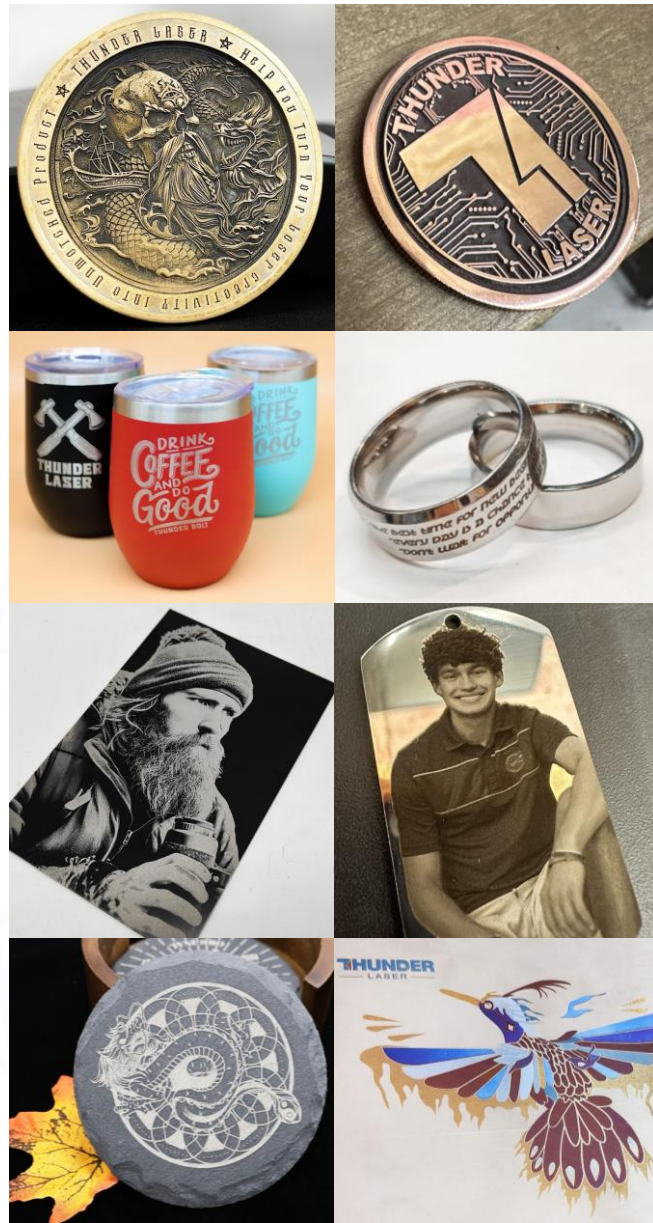
- Acciaio
- Ferro
- Alluminio
- Ottone
- Rame
- Cromo
- Argento
- Oro
- Platino

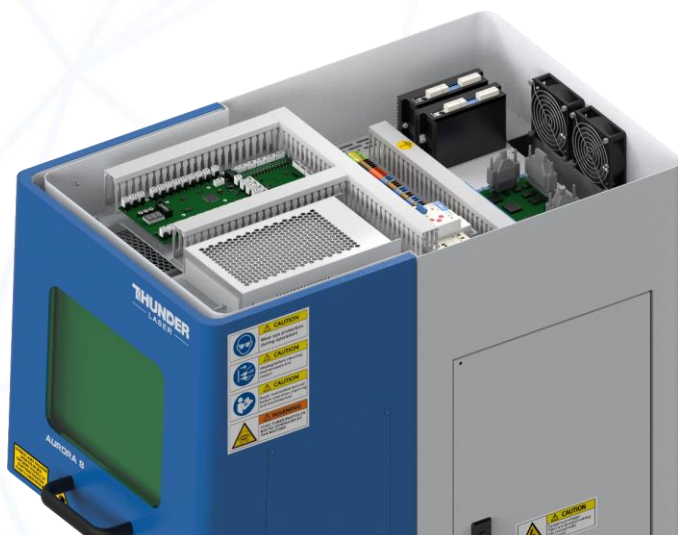
### Plastiche, gomme e polimeri (anche verniciati)

- 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	✓
<b>Software</b>	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	✓
<b>Optional</b>	
Licenza software LightBurn	✓
Mandrino rotante per oggetti curvi	✓
Lente 110 x 110 mm	✓
Lente 200 x 200 mm	✓