

MARCATORE LASER UV MOD.

THUNDER AURORA UV

THUNDER AURORA UV rappresenta la scelta ideale per chi cerca **prestazioni elevate, precisione micrometrica e massima affidabilità** nel campo della marcatura laser, sia in ambito industriale che creativo.

Equipaggiato con una **sorgente laser UV da 5 W**, è progettato per effettuare una marcatura "a freddo", **estremamente efficace** su materiali sensibili e delicati, come vetro, ceramica, plastica, metalli anodizzati e superfici verniciate. Questa tecnologia consente di ottenere **incisioni nitide**, senza causare danni termici, preservando l'integrità estetica e funzionale dei materiali trattati.

La **straordinaria flessibilità operativa**, unita a una **velocità di marcatura fino a 7.000 mm/s**, rende questa macchina perfetta per lavorazioni che richiedono **precisione, dettaglio e ripetibilità** costante nel tempo. **THUNDER AURORA UV** eccelle nella realizzazione di codici a barre, QR code, numeri seriali, loghi aziendali, matrici, grafiche complesse e testi personalizzati, anche su superfici piccole o di forma cilindrica. Ogni incisione risulta nitida, anche su materiali normalmente difficili da trattare con altre sorgenti laser.

La sua **versatilità** lo rende **adatto a una pluralità di settori**, rispondendo in modo efficace alle esigenze della produzione industriale, della componentistica tecnica e della prototipazione avanzata. È altrettanto ideale per ambiti dove la precisione è imprescindibile, come il settore medicale, cosmetico, elettronico e quello della gioielleria.

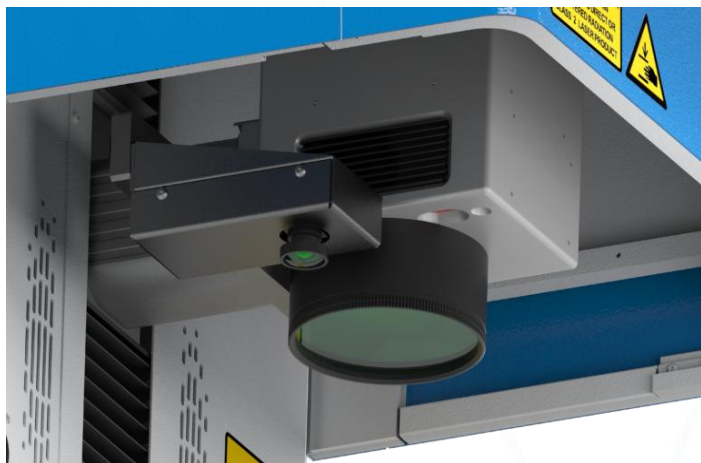
Capace di marcare sia materiali metallici che non metallici, questa macchina lavora con **grande efficacia** anche su **superfici trattate o rivestite**, come quelle verniciate, placcate o sottoposte a trattamenti di anodizzazione. Ogni incisione avviene con un **controllo totale sul processo**, grazie al **sistema di autofocus** e posizionamento assistito tramite **camera ad alta risoluzione**.



Perché scegliere THUNDER AURORA?

I vantaggi della sorgente con tecnologia UV:

1. **Materiali lavorabili:** la sorgente laser UV permette di avere il più **ampio range di materiali lavorabili** rispetto a qualsiasi altro marcatore laser. È possibile lavorare acciaio inossidabile, alluminio, ottone, rame, legno, polycarbonato, ABS, ceramica, vetro, pietra e molto altro ancora!
2. **Alta precisione:** la sorgente UV garantisce dettagli estremamente fini, ideali per loghi, codici a barre, numeri di serie e marcatura su materiali delicati.
3. **Velocità e affidabilità:** galvanometro ad alta velocità per incisioni fino a 7.000 mm/s, con autofocus e camera ad alta risoluzione per un posizionamento sempre impeccabile.
4. **Design sicuro e funzionale:** struttura completamente chiusa, segnalatore di fine lavoro e interruttore di emergenza. Ideale per ambienti professionali e laboratori.
5. **Area di lavoro e accessori:** superficie di incisione di serie di 150 × 150 mm (estendibile fino a 200 x 200 mm), compatibile con accessorio rotary per marcature su superfici cilindriche.



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, bronzo, argento, oro, platino e molti altri

Plastiche, gomme e polimeri (anche verniciati)

ABS, PP, PE, PET, PES, PEEK e molte altre

Vetro

Ceramiche

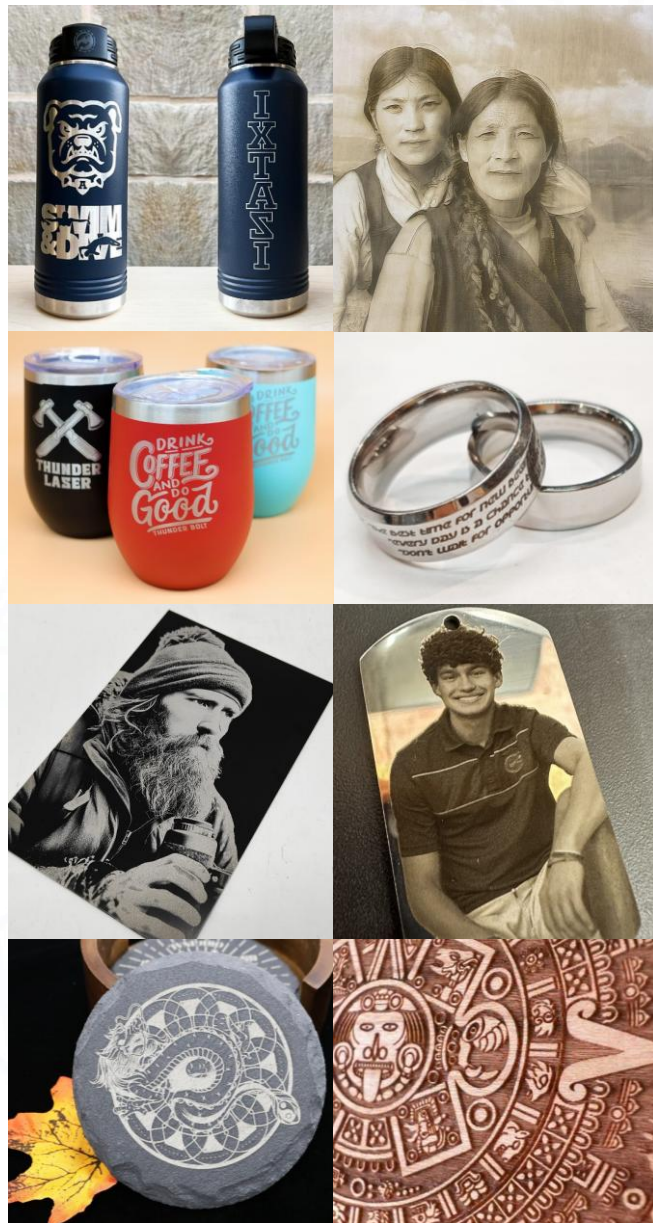
Legno (sia naturale che composito)

Carta

Tessuti

Pelle e similpelle

Silicio e altri componenti microelettronici



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di sorgente laser	UV
Potenza laser	5 W
Dimensione area di marcatura	150 x 150 mm
Dimensioni piano di lavoro	373 x 292 mm
Corsa asse Z	200 mm
Velocità massima di marcatura	7.000 mm/s
Frequenza	20 – 150 kHz
Durata impulso (Q-Pulse)	1 – 50 µs
Dimensioni (L x P x H)	770 x 430 x 799 mm
Peso	93 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	✓