



PROMETEO M

Schermo Protettivo

Pannello di Controllo

Carterizzazione Totale



“La mente non è un vaso da riempire, ma un fuoco da accendere!”

Prometeo è un eroe mitologico, amico dell'umanità e del progresso: ruba il fuoco agli dei per darlo agli uomini.

Il nostro Prometeo è una potente macchina CNC a LASER CO2.

Scattante e indispensabile per quelle lavorazioni che richiedono un'elevata personalizzazione, accuratezza, velocità produttiva e flessibilità.

SCHEDA TECNICA

Potenza Laser	80/100/130/150 Watt
Ingombro	1900x1445x1040
Area Utile di Lavoro	1300x900 mm
Altezza Piano Regolabile	0 - 250 mm
Peso	500 kg
Velocità di Punta	60000 mm/min
Ripetibilità	0.01 m
Alimentazione Elettrica	230 V

Struttura

La struttura è realizzata interamente in acciaio al carbonio, studiata e progettata con cura e verificata con software di analisi agli elementi finiti.

Il sistema di movimentazione, costituito da una serie di cinghie, pulegge, guide e motori stepper di alta qualità, permette rapidità di esecuzione, ripetibilità e precisione.

Il dimensionamento degli smorzatori antivibranti alla base e la distribuzione delle masse rendono la struttura più stabile e garantiscono lavorazioni molto più precise, anche ad alte velocità.

Fonte Laser

I tubi laser CO2 installati sono componenti professionali di alta qualità, a marchio RECI, comandati direttamente dal software di gestione e garantiti dal costruttore per 10.000 ore di lavorazione totali.

È possibile installare tubi laser di potenze variabili. La gamma va da 80W a 300W.

Accessori Aggiuntivi

1. Telecamera CCD per rilevamento crocini e vettori in automatico
2. Air-assist per apporto aria regolabile in base alla lavorazione
3. Impianto di aspirazione fumi
4. Abbattitore di fumi con filtri a carboni attivi ed HEPA
5. Ventose aspiranti
6. Quarto asse rotativo interpolato con mandrino
7. Quinto asse rotativo interpolato a doppio rullo
8. Connessione WiFi
9. Tastatore su testina per autofocus
10. Sistema chiuso a liquido refrigerante con chiller professionale
11. Puntatore laser

Piani di Lavoro

- Piano in alluminio a lamelle regolabili sottoposto a trattamento superficiale per una maggiore resistenza all'usura;
- Piano aggiuntivo alveolare (con trama a nido d'ape) in alluminio per lavorazioni che richiedono un ulteriore supporto.
- Completamente motorizzato e gestito dal controllo interno della CNC, il piano permette di essere regolato in altezza da 0-250mm.

Quarto Asse Rotativo interpolato a doppio rullo

È un particolare mandrino motorizzato (interpolato) utilizzato per sagomare solidi di rivoluzione e pezzi tridimensionali, fornito con relativa contropunta regolabile.

È liberamente installabile e viene fissato sul piano di lavoro della CNC lungo l'asse X o Y.

Software di Gestione

La postazione di controllo è integrata nella macchina.

Il computer viene configurato con tutti i software necessari regolarmente licenziati.

Il software di controllo delle CNC è intuitivo e di facile utilizzo ed è controllabile a distanza con accessori come il controllo remoto via LAN ed estensione WiFi.

Per usi particolari abbiamo sviluppato un software proprietario personalizzabile in base alle esigenze del committente.

Materiali Lavorabili



CARTONE



CARTONGESSO



LEGNO



MADREPERLA



GOMMA



PELLE



PIETRA



PLASTICHE



PLEXIGLASS



POLISTIROLO



TESSUTI



VETRO



MARMO



SPUGNA



ZERBINO