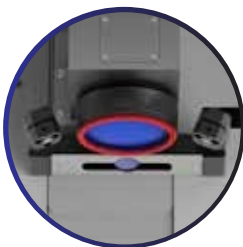




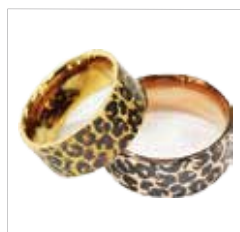
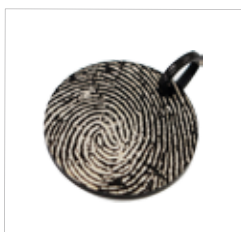
# MAGIC L3 20W





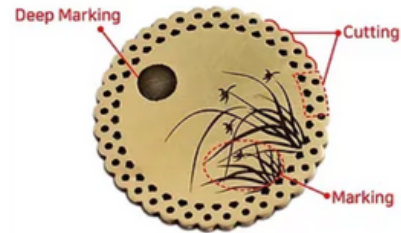
## Macchina per marcatura laser a fibra per gioielli

MAGIC L3 è una macchina per la marcatura laser in fibra di terza generazione. È una macchina di marcatura laser unica e ad alte prestazioni che offre eccezionali funzioni di marcatura e taglio laser. È progettata con funzioni rivoluzionarie, prestazioni eccezionali, struttura di alta qualità e un design minimale ma elegante e moderno. È dotato di un software di facile utilizzo per un facile funzionamento della macchina e offre una varietà di strumenti di supporto e opzioni di dispositivi per la marcatura e il taglio laser veloci, facili e fluidi su vari prodotti di gioielleria. E' costruito e progettato per soddisfare le diverse esigenze dei nostri clienti e per superare le prestazioni di marcatura di tutte le altre macchine di marcatura sul mercato



## VARIE OPZIONI DI MARCATURA:

La sorgente laser MOPA di MAGIC-L3 è altamente performante, con una potenza che va da 20W a 100W che consente l'uso della macchina per vari scopi come la marcatura a colori, il taglio ad alta potenza e altre varie operazioni di marcatura e taglio per articoli con diversa altezza.



### Ampio controllo dell'impulso che consente una perfetta marcatura in bianco e nero

Le perfette operazioni di marcatura in bianco e nero di L3 vengono eseguite tramite ampie frequenze di ripetizione dell'impulso che vanno da 37 a 600 KHz o 1~4000 KHz e un' ampiezza dell'impulso a 200 ns o un intervallo di ampiezza da 2 a 500 ns.

### Sistema multi-percorso utensile perfetto per operazioni complicate

Il sistema multi-percorso utensile di L3 ha una varietà di opzioni di marcatura e taglio che consentono di risparmiare tempo nell'elaborazione anche delle operazioni più complesse.

### Laser ad alta potenza per tagli potenti e marcature profonde

Il raggio laser ad alta potenza da 60 W/100 W consente tagli complicati e marcature profonde su una varietà di materiali per gioielleria.

### Marcatura facile su superfici curve

L3 mette a fuoco automaticamente le superfici curve e rende facile e veloce la marcatura su materiali curvi.



Marcatura e taglio



Varie opzioni di alimentazione



Morsetto rotante per aggancio senza cavo



Perfetto per la marcatura di gioielli



7 funzioni automatiche



Supporta il programma MagicEngrave™

## DESIGN ELEGANTE:

Il design pulito, moderno ma minimale di MAGIC-L3 è perfetto per qualsiasi spazio di lavoro!

### La dimensione più piccola nella sua categoria

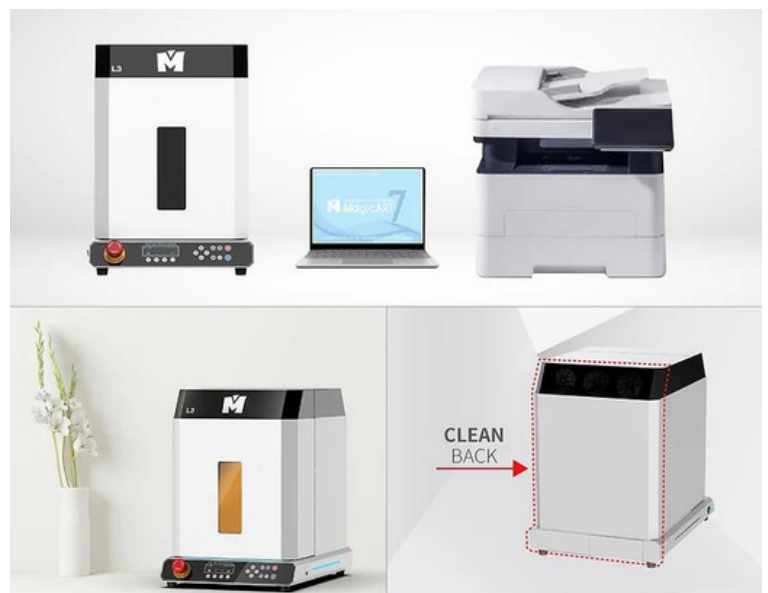
L3 ha le dimensioni di una stampante laser ma offre una varietà di funzionalità sorprendenti!

### Si adatta perfettamente a qualsiasi spazio

Il design pulito, moderno e minimale di L3 si adatta perfettamente a tutti i tipi di spazi di lavoro!

### Clean-Back per una gestione ordinata dei cavi

L3 è progettato con un Clean-Back! Tutti i cavi e i fili sono ordinatamente organizzati e nascosti sul retro per evitare che sporgano e sembrino disordinati.



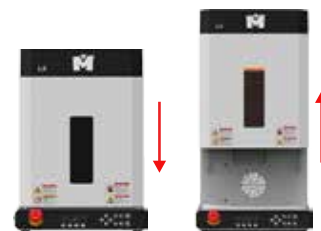
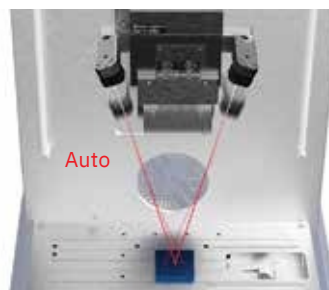
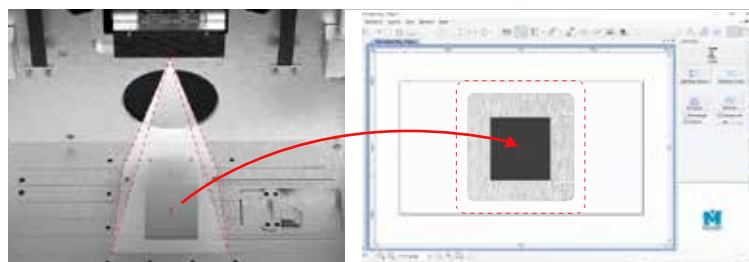
## POSIZIONAMENTO FACILE TRAMITE FOTOCAMERA INTEGRATA:

MAGIC-L3 ha una fotocamera integrata che ti permette di controllare la posizione e la dimensione del materiale sullo schermo.

Rende comodo il posizionamento del tuo materiale e rende le tue marcature più veloci e più facili.

### **Facile posizionamento del disegno/immagine dell'incisione**

Il posizionamento del disegno/immagine diventa molto semplice con l'uso della fotocamera integrata di L3. Puoi posizionare liberamente la composizione del tuo disegno/immagine sulla superficie del materiale e determinare dove verrà posizionato il disegno/l'immagine dell'incisione, in modo intuitivo, individuare la posizione corretta e regolare la posizione con facilità.



### **Incisione facile per materiali complessi**

L'incisione su materiali con forme complesse e irregolari è resa rapida e semplice grazie alla fotocamera integrata di L3. Ti consente di posizionare liberamente la composizione del tuo disegno/immagine sull'area in cui desideri che venga incisa e ti consente di posizionala perfettamente sulla superficie del materiale con facilità.

### **Angolo facile da adattare**

L'adattamento dell'angolo del tuo disegno/immagine sulla superficie del materiale è reso semplice grazie alla fotocamera integrata di L3. Ti consente di ruotare liberamente la composizione sul materiale catturato dalla sua fotocamera.

## MESSA A FUOCO AUTOMATICA:

### **Determina automaticamente l'altezza del materiale**

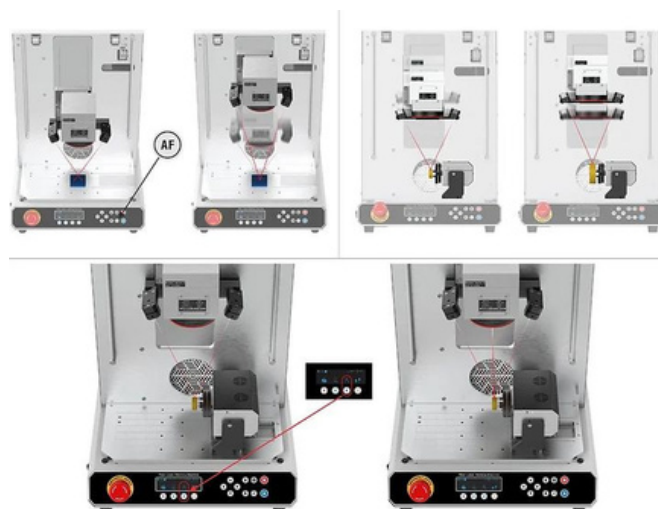
La funzione di messa a fuoco automatica consente il rilevamento dell'altezza del materiale. Mette a fuoco automaticamente l'altezza del materiale con la semplice pressione di un pulsante!

### **Sistema di messa a fuoco automatica basato su rotazione**

La messa a fuoco automatica si attiva automaticamente in base alle dimensioni dei materiali come anelli e braccialetti fissati al morsetto rotante.

### **Puntatori di messa a fuoco a 3 assi**

Se i puntatori di messa a fuoco a 2 assi non raggiungono il materiale da incidere, i puntatori di messa a fuoco a 3 assi consentono di utilizzare il raggio laser guida sparato direttamente sul materiale per mettere a fuoco qualsiasi tipo di materiale.

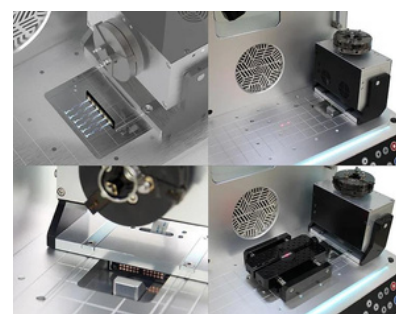


## DISPOSITIVO ROTANTE RIMOVIBILE E DOCKING STATION WIRELESS

L3 viene fornito con il sistema di aggancio wireless Load-N-Go che consente di collegare vari dispositivi ausiliari alla macchina per marcatura laser.

L3 è dotata di una funzione Load-N-Go per una marcatura facile e che fa risparmiare tempo. Quando è collegato un morsetto rotante, L3 attiva automaticamente la modalità Marcatura rotativa e quando viene rimosso, attiva automaticamente la modalità Marcatura superficie piana.

La modalità di marcatura pendente e anello viene attivata automaticamente semplicemente inserendo/attaccando il morsetto di aggancio senza cavo e facendolo scorrere lateralmente per bloccarlo.



## INCLINAZIONE AUTOMATICA PER UNA FACILE MARCATURA ROTATIVA:

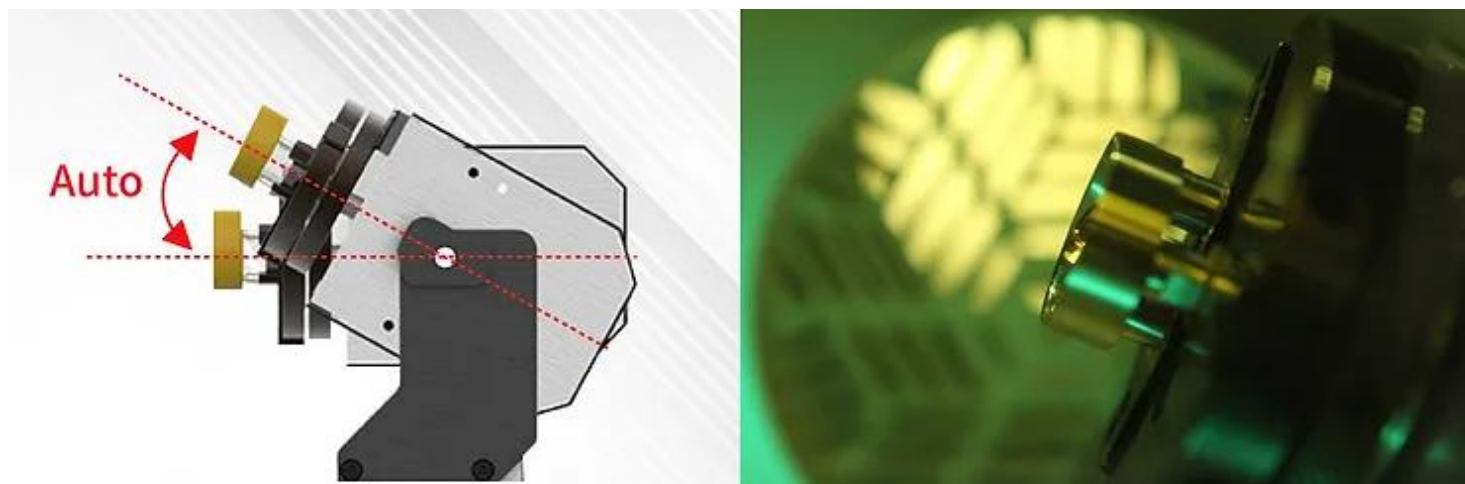
### Morsetto rotante integrato per la marcatura di superfici piane senza rimuovere il morsetto

Il morsetto rotante integrato di L3 consente di risparmiare tempo dal sollevamento e dalla rimozione del morsetto. Semplicemente facendolo scorrere lateralmente, puoi facilmente iniziare a marcare una superficie piana.

Inclinazione automatica per una facile marcatura rotante

La funzione di inclinazione automatica di MAGIC-L3 ti fa risparmiare tempo e fatica a dover regolare manualmente l'angolazione del materiale in base alla sua larghezza e diametro. Regola automaticamente l'angolo per una facile marcatura.

La funzione di inclinazione automatica di MAGIC-L3 ti fa risparmiare tempo e fatica a dover regolare manualmente l'angolazione del materiale in base alla sua larghezza e diametro. Regola automaticamente l'angolo per una facile marcatura.



## SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO ADATTIVO A BASSO RUMORE:

MAGIC-L3 è dotato di un dispositivo di riduzione del rumore per un ambiente di lavoro favorevole.

Il rumore è inevitabile quando si utilizzano macchine per marcatura in ambienti chiusi poiché il rumore è generato dalle ventole di raffreddamento. Pertanto, L3 è costruito con un sistema di raffreddamento adattivo che riduce il livello di rumore durante il funzionamento, rendendolo ideale e perfetto per l'uso interno.



## VARIE FUNZIONI DI SICUREZZA:

La struttura a camera previene lesioni causate da raggi invisibili e polvere/fumi metallici generati durante le operazioni di marcatura. L3 garantisce la sicurezza degli utenti poiché è progettato per impedire agli utenti di esporre gli utenti al laser al di sotto dell'esposizione massima consentita di un prodotto laser di Classe 1.

### Controllo automatizzato del collettore di polveri

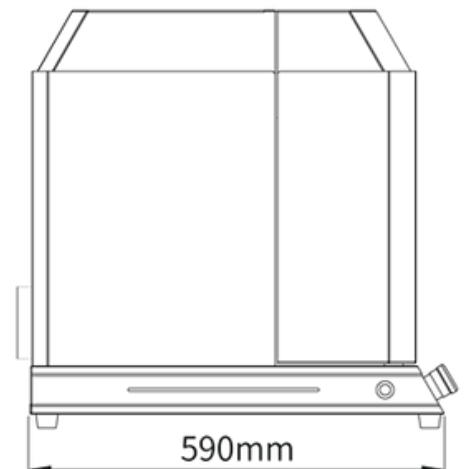
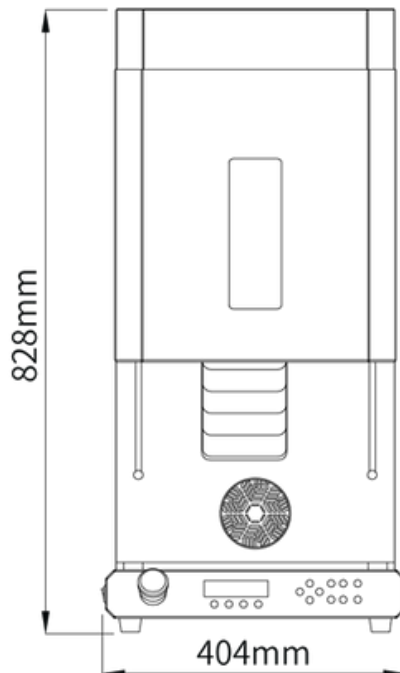
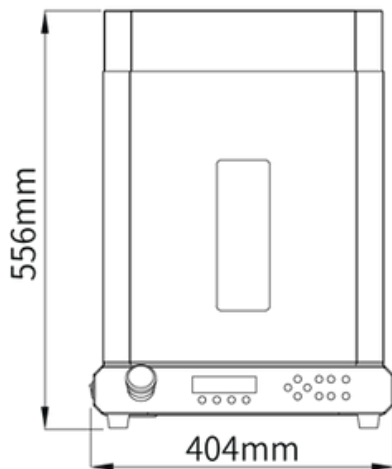
Il controllo automatizzato del collettore di polveri impedisce agli utenti di esporsi alla polvere o ai fumi generati durante le operazioni di marcatura o taglio e in caso di manipolazione errata/errore dell'utente.

### Doppio sensore di sicurezza

Il doppio sensore di sicurezza di L3 arresta istantaneamente la radiazione del raggio laser in caso di maneggio errato/errore dell'utente.



## SPECIFICHE:



### PRODOTTO

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Model               | <b>L3-20W</b>                  |
| Class               | Class 1 Laser Product          |
| Focus Laser Class   | Class 2 Laser Product, <1mW    |
| Marking Area        | 112mm x 112mm (4.4" x 4.4")    |
| Max Material Height | 100mm (3.94")                  |
| Max Z Stroke        | 100mm (3.94")                  |
| Chamber Size        | 350mm(W) x 100mm(H) x 170mm(D) |
| Max Material Weight | 20kg (44lbs)                   |
| Weight              | 44kg (99lbs)                   |
| Power               | 100V~240V, 50Hz/60Hz           |
| Power Consumption   | 290W                           |
| Cooling             | Air Cooling                    |
| Temperature         | 0~40°                          |
| Humidity            | 10~85%                         |

### LASER

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Model                       | <b>L3-20W</b>                           |
| Laser Source Type           | Pulsed Wave Ytterbium Doped Fiber Laser |
| Average Output Power        | 20W                                     |
| M <sup>2</sup>              | <1.5                                    |
| Maximum Pulse Energy        | 0.8mJ                                   |
| Pulse Repetition Rate Range | 25~600KHz                               |
| Pulse Width                 | 200ns                                   |
| Speed Range                 | 4000mm/s                                |
| Wave Length                 | 1064nm                                  |
| Output Beam Diameter        | 7.0±0.5mm                               |
| Out power Tuning Range      | 0~100%                                  |
| Cooling Method              | Air-cooled                              |
| Polarization                | Random                                  |
| Anti-Reflection Protection  | Yes                                     |
| Built-in Guide Laser        | Yes                                     |
| Class (Main Source)         | Class 4 Laser Product                   |



Via Roma II Novate Milanese (MI)  
info@pelusi.com - Tel. +39 02 33240260

