



# Magic™ – JANUS

JANUS delivers unlimited creative freedom through a dual-engine CNC + laser system, providing total control with MagicEngrave™ software while achieving true cost efficiency by integrating two professional technologies into a single machine.

JANUS offre una libertà creativa illimitata grazie a un sistema a doppio motore CNC + laser, garantendo un controllo totale con il software MagicEngrave™ e ottenendo una reale efficienza dei costi integrando due tecnologie professionali in un'unica macchina.

## Unlimited Creative Freedom

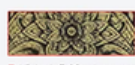
### MagicEngrave™ - One Software, Total Control True Cost Efficiency

- Supports CNC scribing and endmill machining
- Supports laser marking and laser cutting
- Ring outer & inner engraving supported (Inner diameter engraving with manual angle adjustment)
- Pen engraving supported
- Compatible with pendant clamp, anti-curling clamp, tailstock, and CNC cutting clamp
- Auto positioning via built in camera
- Auto focus via probe-based system
- Multipurpose Detachable Clamp System

## Libertà creativa illimitata

### MagicEngrave™ Un unico software, controllo totale Reale efficienza dei costi

- Supporta la tracciatura CNC e la lavorazione con fresa
- Supporta la marcatura laser e il taglio laser
- Supporta l'incisione interna ed esterna di anelli (incisione del diametro interno con regolazione manuale dell'angolo)
- Supporta l'incisione su penne
- Compatibile con morsetto per pendenti, morsetto anti-incurvamento, contropunta e morsetto da taglio CNC
- Posizionamento automatico tramite telecamera integrata
- Messa a fuoco automatica tramite sistema a sonda
- Sistema di bloccaggio multiuso rimovibile



High-definition laser marking for complex patterns and fine gradients

Precisely aligned CNC-milled edges from a single, shared origin



## Unlimited Creative Freedom

High-definition laser marking for complex patterns and fine gradients Precisely aligned CNC-milled edges from a single, shared origin Use CNC engraving and laser marking in a single machine. Without being restricted by a single workflow, you can freely create a wide range of jewelry designs with greater flexibility and creativity.

## Libertà creativa illimitata

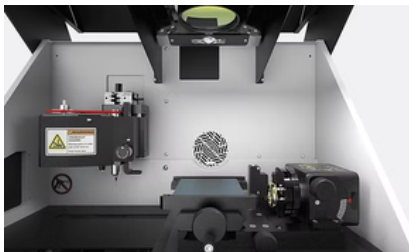
Marcatura laser ad alta definizione per motivi complessi e sfumature dettagliate, bordi fresati a CNC con allineamento di precisione a partire da un'unica origine condivisa incisione CNC e marcatura laser in un'unica macchina Senza i vincoli di un singolo flusso di lavoro, puoi creare liberamente un'ampia gamma di gioielli con maggiore flessibilità e creatività

## MagicEngrave™ - One Software, Total Control

A dedicated software developed specifically for jewelry applications. Easily operate both CNC and laser processes from one unified screen for intuitive and efficient control. Less setup. Faster production. An easy-to-use workspace that lets you control both CNC and laser operations from one interface, streamlining tool setup and toolpath generation.

## MagicEngrave™ - Un software, controllo totale

Un software dedicato sviluppato appositamente per il settore della gioielleria. Gestisci facilmente i processi CNC e laser da un'unica schermata unificata, per un controllo intuitivo ed efficiente. Meno configurazioni per una produzione più rapida. Uno spazio di lavoro facile da usare che ti permette di controllare le operazioni CNC e laser da un'unica interfaccia, semplificando la configurazione degli utensili e la generazione dei percorsi d'utensile.

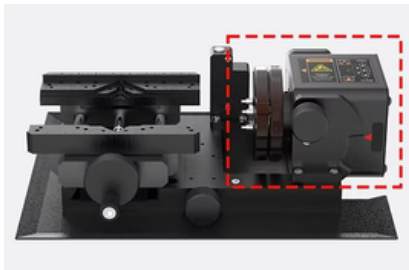


### True Cost Efficiency

No need to purchase CNC and laser machines separately. With one system, you can reduce both equipment investment and workspace requirements at the same time.

### Reale efficienza dei costi

Nessun bisogno di acquistare macchine CNC e laser separatamente. Con un solo sistema puoi ridurre contemporaneamente sia l'investimento in attrezzature sia lo spazio di lavoro necessario.

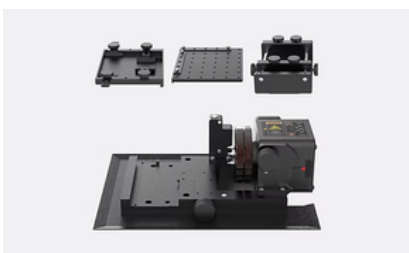


### Built-in Rotary System

A fully integrated rotary engraving and machining system comes standard with the machine, eliminating the need for additional options or external attachments. Enables inner and outer diameter engraving on cylindrical objects such as rings, bangles, pens, and mugs, as well as flat materials. Features a rotary tilting structure optimized for laser inner-diameter marking, significantly expanding application versatility.

### Sistema rotativo integrato

Un sistema integrato di incisione e lavorazione rotativa è fornito di serie con la macchina, eliminando la necessità di opzioni aggiuntive o accessori esterni. Consente l'incisione del diametro interno ed esterno su oggetti cilindrici come anelli, bracciali rigidi, penne e tazze, oltre che su materiali piatti. Presenta una struttura rotativa inclinabile ottimizzata per la marcatura laser del diametro interno, ampliando notevolmente la versatilità di applicazione.



### Multipurpose Detachable Clamp System

Multiple clamps can be easily attached and detached, allowing users to select the optimal fixture based on material size and shape. It maximizes efficiency and stability across a wide range of engraving and marking applications.

### Sistema di bloccaggio multiuso rimovibile

I diversi morsetti possono essere facilmente agganciati e sganciati, consentendo agli utenti di scegliere il supporto ottimale in base alle dimensioni e alla forma del materiale. Massimizza l'efficienza e la stabilità in un'ampia gamma di applicazioni di incisione e marcatura.



### Cutting & Scribing Dual-Purpose Spindle

The head integrates a DC motor and spindle, enabling high-speed rotation of cutting tools such as V-cutters and end mills, while also supporting non-rotational scribing for precision marking. A built-in Z-axis movement control mechanism within the spindle head allows the Z-axis to be locked for cutting operations or released for scribing, enabling quick and intuitive tool selection based on the application.

### Mandrino a doppio uso per taglio e tracciatura

La testa integra un motore DC e un mandrino, consentendo la rotazione ad alta velocità di utensili da taglio come frese a V e frese frontali, supportando al contempo la tracciatura non rotativa per marcature di precisione. Un meccanismo di controllo del movimento dell'asse Z integrato nella testa del mandrino permette di bloccare l'asse Z per le operazioni di taglio o di sbloccarlo per la tracciatura, consentendo una selezione rapida e intuitiva dell'utensile in base all'applicazione.

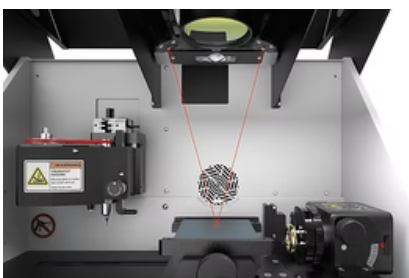


### Built-in L-Tool for Ring & Bangle Inner Engraving

A dedicated L-shaped Z tool is integrated into the head for inner engraving of rings and bangles. Inner-diameter engraving can be performed immediately without changing tools, improving workflow speed and reducing setup time.

### Utensile a L integrato per l'incisione interna

Un utensile Z dedicato a forma di L è integrato nella testa per l'incisione interna di anelli e bracciali. L'incisione del diametro interno può essere eseguita immediatamente senza dover cambiare utensile, migliorando la velocità del flusso di lavoro e riducendo i tempi di configurazione.



### Focus Pointer System

Due to the invisible nature of laser beams, accurate focusing to a precise point is critical for efficient marking and engraving, particularly for controlled results such as black and white marking. Two focus guide laser pointers indicate the optimal focal point, and the Z-axis is electronically controlled to align with this position, ensuring energy efficiency and consistent marking quality.

### Sistema puntatore di messa a fuoco

A causa della natura invisibile dei raggi laser, una messa a fuoco accurata su un punto preciso è fondamentale per una marcatura e un'incisione efficienti, in particolare per risultati controllati come la marcatura in bianco e nero. Due puntatori laser guida indicano il punto focale ottimale e l'asse Z viene controllato elettronicamente per allinearsi con questa posizione, garantendo l'efficienza energetica e una qualità di marcatura costante.

## Technical Specifications Specigiche tecniche

### GENERAL SPECIFICATION

|             |                             |              |                      |
|-------------|-----------------------------|--------------|----------------------|
| Dimensions  | 550(W) x 530(H) x 600(D) mm | Weight       | 70kg                 |
| Power       | 30W <500W / 60W <600W       | Power Supply | 100V~240V, 50Hz/60Hz |
| Temperature | 0°C~40°C                    | Humidity     | 10%~85%              |

### CNC SPECIFICATION

|                      |                                   |                 |                            |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Rotary Working Range | Outer Ø14-65 mm / Inner Ø11-55 mm | Working Stroke  | 240(X) x 120(Y) x 60(Z) mm |
| Tool Diameter        | Ø4 mm                             | DC Motor Output | 37.9W                      |
| Working Area (Flat)  | 120(X) x 100(Y) x 60(Z) mm        |                 |                            |

### LASER SPECIFICATION

|                    |                                   |                |                |
|--------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Laser Type         | 30W / 60W Fiber MOPA Laser        | Marking Speed  | up to 1000 m/s |
| Laser Working Area | 110(X) x 110(Y) mm                | Cooling System | Air Cooling    |
| Effective Z Range  | 30W up to 73 mm / 60W up to 40 mm |                |                |



F.LLI PELUSI SRL



Via Roma 11  
20026 Novate Milanese (MI)



[www.pelusi.com](http://www.pelusi.com)



Tel. +39 02 33240260



pelusi fratelli srl



Via Noce 5C  
15048 Valenza (AL)



[info@pelusi.com](mailto:info@pelusi.com)



Cell +39 393 9807294



@pelusi\_srl