



Laser marking



Compact marking and engraving system with ultrashort fiber laser source  
Sistema compatto di marcatura e incisione con sorgente laser ultracorto fibrato

# CSP PICO

## COMPACT SYSTEM

CSP has been designed to be installed in small workshops and laboratories. Thanks to its compact size, it can be easily **transported even to hard-to-reach areas.**

## ULTRASHORT PULSE FIBER LASER

This source does not cause significant thermal changes or material deformations and does not cause oxidation. Therefore, even for the **most demanding applications**, markings, engravings, and aesthetic treatments are performed on **finished pieces**, and no further cleaning or polishing interventions are required.

## SIMPLE AND POWERFUL SOFTWARE

The SLC<sup>3</sup> programming software, developed by SISMA, is rich in **features and tools dedicated to jewelry and watchmaking.**

## SISTEMA COMPATTO

CSP è stato progettato per essere installato in piccoli atelier e laboratori. Grazie alle sue ridotte dimensioni può essere facilmente **trasportato anche in locali di difficile accesso.**

## LASER FIBRATO A IMPULSI ULTRACORTI

Questa sorgente laser non provoca significative alterazioni termiche o deformazioni del materiale e non causa ossidazione. Perciò, anche **per le più esigenti applicazioni**, marcature, incisioni e lavorazioni estetiche si eseguono **su pezzi già finiti**, e non richiedono ulteriori interventi di pulitura o lucidatura.

## SOFTWARE SEMPLICE E POTENTE

Il software di programmazione SLC<sup>3</sup>, sviluppato da SISMA, è ricco di **funzionalità e strumenti dedicati alla gioielleria e all'orologeria.**



- 1 3D texture engraving  
Incisione di texture 3D
- 2 Aesthetic engraving (50 µm)  
Incisione estetica (50 µm)
- 3 Microcutting  
Microtaglio
- 4 Micro-writing for traceability  
Microscrittura per tracciabilità

### Technical Data – Dati tecnici

	CSP Pico	CSP Pico Burst	CSP Pico Plus	CSP Pico Burst Plus
Laser source - Sorgente laser	Yb - 50 W - 1030 nm			
Working frequency - Frequenza di lavoro	50 ÷ 2000 kHz	200 ÷ 2000 kHz	50 ÷ 2000 kHz	200 ÷ 2000 kHz
Pulse duration - Durata impulso	1 ÷ 3 ps			
Peak power - Potenza di picco	10000 kW			
Pulse energy - Energia di impulso	0,025 mJ			
Beam quality - Qualità del fascio (M <sup>2</sup> )	< 1,4			
Galvo head - Testa galvanometrica	Digital, air-cooled Digitale, raffreddata ad aria	Digital, air-cooled Digitale, raffreddata ad aria	Digital, water-cooled Digitale, raffreddata ad acqua	Digital, water-cooled Digitale, raffreddata ad acqua
Cooling system - Raffreddamento	Integrated chiller - Chiller incorporato			
Max. work area - Area di lavoro max.	180 x 180 mm (focale 254 mm)			
Power supply - Alimentazione	230 V- 50/60 Hz - CEE 16A socket / presa			
Power absorption - Potenza assorbita	Max. 1 kW			
Dimensions (L x D x H) - Dimensioni (L x P x A)	700 mm x 1300 mm x h 1700 mm (2200 with open door - con porta aperta)			
Weight - Peso	420 kg			

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice. Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

05-2025 (L140)



**SISMA S.p.A.**  
via dell'Industria, 1  
36013 Piovene Rocchette (VI), Italy  
tel. (+39) 0445 595511  
info@sisma.com - www.sisma.com

COMPANY WITH  
MANAGEMENT SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
ISO 9001 • ISO 14001  
ISO 45001



Discover SISMA's  
worldwide  
subsidiaries  
and offices here