



## 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

## QUALITY AND COMPACT DESIGN

Thanks to robust, high-performance components integrated into a compact and versatile system, the process ensures repeatability and reliability. The proprietary vision system (CVS) greatly simplifies positioning, centering, and preparation tasks, helping to achieve **consistently precise results**.

## ULTRASHORT PULSE FIBER LASER

The CSP PICO system produces detailed, high-contrast markings and 2D-3D engravings with excellent finishing in a short time, **without burrs and the need for post-processing**. Its ultra-short pulse laser (PICO) prevents thermal alterations or material deformations, ensuring superior quality results.

Applications range from micro-writing for anti-counterfeiting to high-readability markings with excellent corrosion resistance, fully meeting the stringent standards of the medical sector.

## SIMPLE AND POWERFUL SOFTWARE

The SLC<sup>3</sup> programming software, developed by SISMA based on thousands of applications, is **highly customizable** and seamlessly integrates with the user's management systems. It offers a wide range of features that optimize the machine's performance from the very first use, even for those without prior experience.

## QUALITÀ E COMPATTEZZA

Ripetibilità e affidabilità del processo grazie a componentistica robusta e ad elevate prestazioni, integrata in un sistema compatto e versatile. Il sistema di visione proprietario (CVS) semplifica molto le operazioni di posizionamento, centraggio e preparazione delle lavorazioni, contribuendo ad ottenere **risultati sempre precisi**.

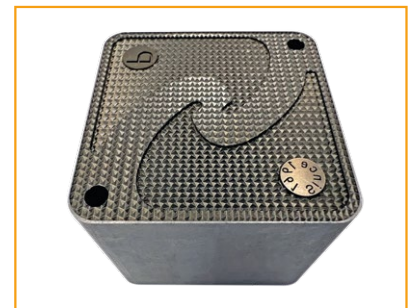
## LASER IN FIBRA A IMPULSI ULTRACORTI

CSP PICO realizza marcature dettagliate ad elevato contrasto ed incisioni 2D-3D con eccellente finitura, in tempi contenuti, senza bava e che **non richiedono post-lavorazioni**.

Il laser a impulsi ultracorti (PICO) evita alterazioni termiche o deformazioni del materiale, con risultati finali di qualità eccellente. Le applicazioni spaziano dalle microscritture per anticontraffazione, alle marcature ad alta leggibilità e ottima resistenza alla corrosione, che soddisfano pienamente gli elevati standard richiesti dal **settore medicale**.

## SOFTWARE SEMPLICE E POTENTE

Il software di programmazione SLC<sup>3</sup>, sviluppato da SISMA sulla base di migliaia di applicazioni, è aperto a **customizzazioni** e si interfaccia agevolmente con i gestionali dell'utilizzatore. È ricco di funzionalità che sfruttano le prestazioni della macchina fin dai primi utilizzi anche se non si ha una particolare esperienza.



### 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 Piovone 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