

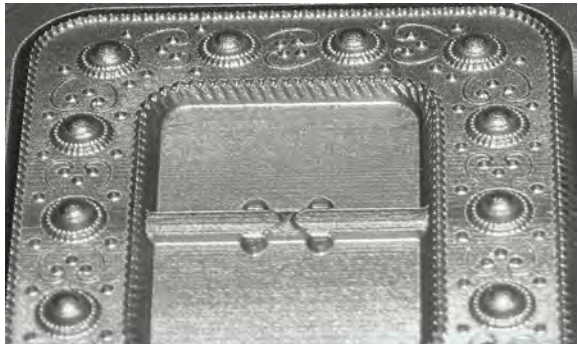


# 2D-3D Deep Engraving Laser System

## BSS-3D



# laser



The Sisma Laser System specific for 2D and 3D deep engraving on moulds, matrix, punches and electrodes through movement of the laser source on a portal with 3 axis with a range of 350 mm. The centering is done through an high resolution ultra compact camera; working cycles, positioning and programming are managed from the master software.

*Il sistema Laser di Sisma ideale per incisione 2D e 3D su stampi, matrici, punzoni ed elettrodi, mediante movimentazione a 3 assi con corsa 350 mm. Il centraggio avviene mediante telecamera ultra compatta ad alta risoluzione; programmazione, posizionamento laser e gestione dei cicli di lavoro, sono tutte funzioni pilotate dal software di controllo proprietario.*

TECHNICAL DATA	DATI TECNICI	
Wavelength	Lunghezza d'onda	1064 nm
Focal	Focali	F100, F160, F254, F420 mm
Power supply	Alimentazione	220V +/- 15% 50/60 Hz 1ph
Dimensions	Dimensioni	1900x1190x1795h mm
Working area	Camera di lavoro	600x800x450h* mm
Repeatability	Ripetibilità di posizioni	+/- 0,02 mm
Camera	Video camera	CCD 768(h) x 494(l) lines
Cooling system	Raffreddamento	Water
Weight	Peso	960 Kgs

\*standard use F160 MM

<b>Control:</b>	Windows PC with PCI board, RS232 Software SLC
<b>Interface:</b>	PLC, data network (ethernet), digital I/O
<b>Software:</b>	SLC software for files management marking parameters defining. Accepted extensions Svg, Bmp, Jpg, Html, Plt; control system for axis and camera for object centering, positioning and programming engraving cycles. <u>Entirely developed in Sisma.</u>
<b>Options:</b>	High precision rotary axis, dragging system with winder, dynamic measuring device, fumes aspirator, static clamping vice

<b>Controllo:</b>	PC Windows con scheda PCI, RS232 Software SLC
<b>Interfaccia:</b>	PLC, rete dati (ethernet), I/O digitali
<b>Software:</b>	SLC per controllo parametri di marcatura ed elaborazione files Svg, Bmp, Jpg, Html, Plt; controllo assi e telecamera per centraggio, <u>posizionamento e programmazione cicli di lavoro. Interamente sviluppato in Sisma</u>
<b>Opzioni:</b>	Mandrino rotante ad alta precisione, traino guida lastra, tastatore dinamico, impianto aspirafumi, morsa statica bloccaggio pezzi



COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001:2008 =



**sisma**