



Laser Working Station

LWS-A



 **sisma**

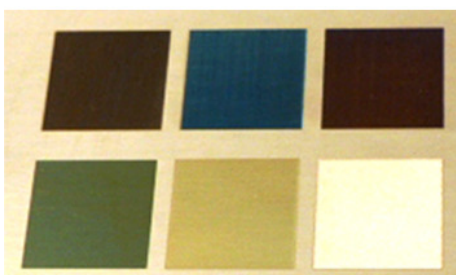
laser



Laser system made to mark heavy and high dimensions pieces at high quality. The laser source can be moved on Z axis in the LWS-M version and on 3 axis X-Y-Z- in the LWS-A version. The system can be supplied with 1st class or 4th configuration with the possibility to lower or remove the pieces floor. It is an unique system for his high flexibility level. The system support every marking laser source belonging to SISMA SPA range.

Sistema laser di marcatura ad elevata qualità adatto anche per lavorazioni di pezzi di grandi dimensioni. La sorgente laser può essere movimentata lungo l'asse Z nella versione LWS-M e lungo i 3 assi nella versione LWS-A. Il sistema può essere fornito nella configurazione classe I o classe IV con la possibilità di abbassare o rimuovere il piano porta pezzi. Sistema unico nel suo genere per l'elevato grado di flessibilità, supporta tutte le sorgenti laser di marcatura della gamma realizzata da SISMA SPA.

TECHNICAL DATA	DATI TECNICI					
Average Output Power [W]	Potenza media [W]	10	12	20	40	50
Wavelength [nm]	Lunghezza d'onda [nm]	1064			1070	
LASER TECHNOLOGY		YVO ₄			Yb	
Repetition Rate Range [KHz]	Frequenza di lavoro [KHz]	2-100	2-1000	2-200	2-1000	50-200
Pulse Width [ns]	Lunghezza d'impulso [ns]	35	9 - 250	200	9 - 250	200
Max Pulse Energy [mJ]	Energia massima [mJ]	0,7	0,6	0,8	1,25	1
M2 ≤	M2 ≤	1,8	1,6	1,5	3	2
Beam spot diameter f160 [μm]	Diametro laser f160 [μm]	20	16	20	30	25
Guide Laser	Guida laser	Class 2M Red Laser Diode; λ=650 nm; 2 mW				
Temperature Range	Temperatura	Operative 10°C to 35°C, Storing 0 to 50 °C				
Cooling System	Raffreddamento	Forced-aired cooling				
Max Power Consumption [W]	Consumo massimo [W]	800 W; 4 A				
Optical Fiber Length	Lunghezza fibra ottica	3m SMA connector				
X-Y-Z axis [mm]	Asse X-Y-Z [mm]	520x400x450				
4th axes	4° asse	Optional				
Power supply	Alimentazione	2,5 KW – 230 V ±10%; 50/60 Hz				
CNC controll	Controllo CNC	Optional				
Net weight and dimensions	Peso netto e dimensioni	450 Kg – 1200x1350x1740h mm				



sisma
Anodized Aluminium laser black marking



Sisma SpA participates with Confindustria Vicenza in:
MIT ILP
INDUSTRIAL LIAISON PROGRAM

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

sisma