

LWS

Laser Working Station



 **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 CHARACTERISTICS:		200F, Serie Z	200F EP	400F
Output power	<i>Potenza d'uscita</i>	20 W	20 W	40 W
Peak power	<i>Potenza di picco</i>	12 kW	12 kW	20 kW
Operating frequency	<i>Frequenza operativa</i>	1- 500 kHz	0 -1000 kHz	1-1000 kHz
M2 ≤	<i>M2 ≤</i>	<1.6	<1.6	2.5- 3.5
Pulse duration	<i>Durata impulso</i>	40 ns and 260 ns	3 ÷ 500 ns	10 ÷ 250 ns
Guide Laser	<i>Guida laser</i>	Red Laser Diode; λ=650 nm; 2 mW		
Temperature Range	<i>Temperatura</i>	Operative 10°C to 35°C, Storing 0 to 50 °C		
Cooling System	<i>Raffreddamento</i>	Forced-aired cooling		
X-Y-Z axis [mm]	<i>Asse X-Y-Z [mm]</i>	520x400x450		
4th axes	<i>4° asse</i>	Optional		
Power supply	<i>Alimentazione</i>	1 PH – 0,8 kW – 230 V – 50/60 Hz		
CNC controll	<i>Controllo CNC</i>	Optional		
Net weight	<i>Peso netto</i>	450 Kg		
Dimensions	<i>Dimensioni</i>	1200x1350x1740h mm		



sisma
Anodized Aluminium laser black marking



05/14



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

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



sisma