

# WIZARD

## SALDATRICE LASER LASER WELDER

60 J - 60 T - 80 J  
100 J - 120 J - 140 J



Grazie ad un continuo sviluppo tecnologico ed alla ricerca di nuove soluzioni nasce WIZARD. Con una frequenza di sparò a 40Hz, una potenza di 60, 80, 100, 120 o 140 Joule ed un'elettronica interna Full Digital, WIZARD si configura come la piú completa ed avanzata saldatrice laser sul mercato, ideale per il laboratorio odontotecnico, orafo ed occhialeria.

### ● Alta tecnologia ed elevata qualità

WIZARD ha un'elettronica completamente digitale ed una slitta laser brevettata di ultima generazione. La saldatura è possibile con o senza materiale d'apporto con uno sparò controllato in diametro ed energia. Il suo potente sistema di raffreddamento protegge l'elettronica e permette un lavoro continuativo. WIZARD monta uno stereo-microscopio 10x by Leica con inclinazione 45°, dotato di filtro UV e di otturatore LCD ad elevata luminosità.

### ● Semplice ed intuitiva

WIZARD ha un display multi-lingue, touch screen, di dimensioni ridotte (123x68 mm) che permette la facile impostazione dei parametri per l'utilizzo della macchina. E' possibile memorizzare cento programmi diversi di saldatura, conformi al lavoro richiesto. WIZARD può essere equipaggiata con una telecamera (opzionale) per il servizio di teleassistenza.

### ● Struttura solida e compatta

Il peso e le dimensioni fanno di WIZARD la saldatrice laser piú piccola della categoria. La porta frontale permette un facile accesso dei pezzi all'interno della camera di saldatura. Il joystick interno alla camera e l'illuminazione LED a luce fredda e bianca, completano le dotazioni di una macchina già al top della tecnologia.

OMEC WIZARD laser welder has born thanks to continuous technological development and searching for new solutions. It has a pulse frequency on 40 Hz, a power of 60, 80, 100, 120 or 140 Joule and a inner fully digital electronics. WIZARD is the most complete and advanced laser welder on the market: it is ideal for dental, goldsmith and eyewear laboratory.

### ● High technology and quality

WIZARD has a fully digital electronics and a patented laser rail of latest generation. Welding is possible with or without wire with a controlled shot in diameter and energy. Its powerful cooling system protects electronics and allows continuous working.

WIZARD is equipped with 10x Leica stereo-microscope with 45° inclination, a UV filter and high brightness LCD shutter.

### ● Simple and intuitive

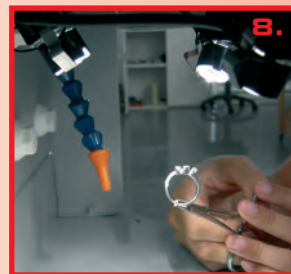
Wizard has a multi-language touch screen display of small dimensions (123x68mm) which allows an easy setup of parameters to run the unit. It is possible to store 100 different welding programs, suitable for all works.

Upon request WIZARD can be equipped with a web-cam (optional) for tele remote servicing.

### ● Solid and compact

WIZARD weight and sizes make it the smallest laser welder of its category and its front door permits an easy access of pieces to the inside of the welding chamber. The joystick inside the welding chamber and the cold and white light LED complete the equipment of a unit already on top of technology.

## APPLICAZIONI - APPLICATIONS



1. Salda senza bruciare le resine
2. Allungamento dei bordi
3. Lavorazioni direttamente sui modelli
4. Predisposizione per gas Argon
5. Saldatura su barre fresate
6. Riparazione e difetti di fusione
7. Ricostruzione ganci
8. Illuminazione a LED

1. Welding without burning resins
2. Lengthening of edges
3. Working directly on models
4. Arrangements for Argon gas
5. Welding on milled bars
6. Repairs of casting defects
7. Reconstructions of hooks
8. LED lighting

## CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

WIZARD	60	60 T	80	100	120	140
Energia Energy	0,1 ÷ 60 J	0,1 ÷ 60 J	0,1 ÷ 80 J	0,1 ÷ 100 J	0,1 ÷ 120 J	0,1 ÷ 140 J
Potenza media erogata Average power	45 W	45 W	55 W	65 W	70 W	80 W
Potenza massima erogata Absolute max power	50 W (@ 20ms)	50 W (@ 20ms)	65 W (@ 20ms)	75 W (@ 20ms)	85 W (@ 20ms)	100 W (@ 20ms)
Energia di picco erogata Peak power	4,5 kW	4,5 kW	5 kW	5 kW	7 kW	7 kW
Durata impulso Impulse time	0,1 ÷ 10 ms	0,1 ÷ 20 ms	0,1 ÷ 20 ms	0,1 ÷ 20 ms	0,1 ÷ 20 ms	0,1 ÷ 20 ms
Frequenza ripetizione Pulse frequency	0,5 ÷ 20 Hz	0,5 ÷ 40 Hz	0,5 ÷ 40 Hz	0,5 ÷ 40 Hz	0,5 ÷ 40 Hz	0,5 ÷ 40 Hz
Tipo laser Laser source and wavelength	Nd: YAG 1064	Nd: YAG 1064	Nd: YAG 1064	Nd: YAG 1064	Nd: YAG 1064	Nd: YAG 1064
Diametro spot Spot diameter	0,2 ÷ 2 mm	0,2 ÷ 2 mm	0,2 ÷ 2 mm	0,2 ÷ 2 mm	0,2 ÷ 2 mm	0,2 ÷ 2 mm
Settaggio spot di saldatura Spot setting	Motor. 30 positions	Motor. 30 positions	Motor. 30 positions	Motor. 30 positions	Motor. 30 positions	Motor. 30 positions
Forme d'onda Wave shape	6	6	6	6	6	6
Memorie programmabili Programmable memories	100	100	100	100	100	100
Comando esterno External control	Keyboard	Touch screen	Touch screen	Touch screen	Touch screen	Touch screen
Comando interno Inner control		Joystick	Joystick	Joystick	Joystick	Joystick
Potenza assorbita Average absorbed power	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W
Potenza massima assorbita Maximal absorbed power	1700 W	1700 W	1700 W	1700 W	1700 W	1700 W
Stereo microscopio Stereo microscope	Leica 10x	Leica 10x	Leica 10x	Leica 10x	Leica 10x	Leica 10x
Sistema di raffreddamento Cooling system	Air and water	Air and water	Air and water	Air and water	Air and water	Air and water
Dimensioni Dimensions	35x63x45h cm	35x63x45h cm	35x63x45h cm	35x63x45h cm	50x90x55h cm	50x90x55h cm
Peso Weight	40 Kg	40 Kg	40 Kg	40 Kg	55 Kg	55 Kg
Requisiti elettrici Input power	230 V AC - 50/60 Hz - 1F, 10A, presa Shuko 230 V AC - 50/60 Hz - 1F, 10A, Shuko socket					



**ELECTRONIC AND ELECTROMECHANICAL ENGINEERING**

Via dell'Artigianato, 3-5-7 - 20835 MUGGIO' (MB) ITALY - Tel. +39.039.793740  
Telefax +39.039.2780689 - E-mail: omecsn@libero.it - Web site: www.omec-snc.com