

The background of the entire page is a deep red color. In the lower right quadrant, there is a bright, multi-pointed starburst or laser effect. This effect consists of numerous thin, white-to-red lines radiating outwards from a central point, creating a sense of intense light and energy. The lines vary in length and thickness, giving it a dynamic, almost explosive appearance. The overall composition is minimalist and high-tech.

LASER CATALOGUE

CHI SIAMO - WHO WE ARE



La **OMEC** (Officine Meccaniche Elettriche Carnevale) nasce nel 1961 dall'iniziativa imprenditoriale del fondatore ed attuale titolare Sig. Renato Carnevale. I primi passi dell'azienda vengono mossi nel campo elettromeccanico con la produzione di motori elettrici e moto riduttori per applicazioni industriali. Da questa attività matura l'esperienza per iniziare la costruzione di attrezzature per laboratorio odontotecnico ed orafo.

A quasi 50 anni dalla fondazione la **OMEC** è riconosciuta come una delle aziende leader di questi settori. Il continuo sviluppo, la ricerca tecnologica ha portato la **OMEC** a sviluppare soluzioni e progetti innovativi tanto da farla conoscere principalmente al di fuori dei confini nazionali. Infatti oltre il 70% della produzione viene esportato all'estero attraverso una rete di distribuzione composta dai più qualificati grossisti e rivenditori che hanno sempre posto fiducia nei progetti e nelle attrezzature **OMEC**. Nella sede di Muggiò, su una superficie di 3200 metri quadrati, sono situati gli uffici tecnici e commerciali, il reparto ricerca e sviluppo, la produzione, il magazzino ricambi ed uno show room con tutte le macchine funzionanti e pronte per le dimostrazioni. Particolare importanza per la **OMEC** riveste la fase del collaudo effettuato su ogni prodotto prima di procedere alla spedizione; infatti tutti gli articoli vengono controllati e contestualmente viene fornita un'accurata documentazione tecnica ed un certificato di collaudo. Tutte le macchine di produzione **OMEC** sono garantite per un anno e conformi alle vigenti norme CE. Il servizio post vendita viene garantito da personale altamente qualificato e dal catalogo ricambi consultabile on-line, attraverso il quale è possibile richiedere ed ordinare i pezzi di ricambio necessari. Acquistare un prodotto **OMEC** non significa solo scegliere un'attrezzatura ma anche una filosofia di lavoro, la stessa che muove l'azienda: proporre sempre **NUOVE IDEE**, con la **QUALITÀ DI SEMPRE**.



OMEC (Carnevale's Electric and Mechanical Firm) born in 1961 from Mr. Renato Carnevale's private enterprise, who is the founder and the current owner of **OMEC**. Company first steps were moved in the electromechanical field by producing electric motors and gear motors for industrial applications. From this activity it came the experience to start the construction of equipment for dental laboratory and for goldsmith. Almost 50 years after its foundation, nowadays **OMEC** is recognized as one of leading companies in these fields. The continuous development and technology researches have led **OMEC** to propose innovative solutions and projects to make it be very well known outside domestic markets. Nowadays more than 70% of **OMEC** production is exported all over the world throughout a distribution network including the most qualified wholesalers and retailers who have always had confidence in **OMEC** projects and equipment. At Muggiò's (Milan) seat, the technical and commercial offices, the researching department, the manufacturing line, the spare parts



warehouse and the show-room with all units operating and ready for demonstration are situated over a 3200 mq area. Particularly important to **OMEC** is the testing phase on every unit before shipment: all items are checked and supplied with their own technical documentation and certificate of acceptance. All units by **OMEC** are guaranteed for one year and comply with current EC standards. After-sales service is guaranteed by highly qualified personnel and spare parts catalogue is available on-line: request and order can be placed through it. Buying **OMEC** products is not just selecting equipment but also a philosophy of work, the same as the one moving the company: always bringing **NEW IDEAS**, with the **SAME QUALITY**.

WIZARD



WIZARD 3D





Wizard è la saldatrice laser ideale per il laboratorio odontotecnico, orafa, occhialeria ed industria che abbina ad una notevole potenza di lavoro bassi consumi ed una lunga durata della lampada. Grazie alla nuova lampada e ad una tecnologia innovativa che offre una regolazione digitale di tutti i parametri, Wizard ha un bassissimo impatto in termini di manutenzione. La macchina è di piccole dimensioni ma integra al suo interno un potente sistema di raffreddamento ad acqua ed aria (nelle versioni superiori a 100J il raffreddamento ad aria è doppio). È dotata di un display touchscreen da 7" e di un joystick per la selezione dei parametri di saldatura. L'ampia camera di saldatura, facilmente accessibile grazie alla grande apertura frontale, è illuminata da luci fredde a led che consentono un'ottima visibilità del manufatto e, di conseguenza, un minor affaticamento della vista. La saldatrice può montare a scelta uno stereo-microscopio 10x by Leica oppure un visore tridimensionale. Sull'asse del microscopio e del visore è montata una web-cam, con la quale è possibile vedere ciò che si sta saldando all'interno della camera di saldatura direttamente sul display esterno. La connessione WI-FI (opzionale), i due anni di garanzia ed i nostri corsi GRATUITI tenuti da professionisti esperti nei vari settori di applicazione completano le dotazioni di una macchina già al top della tecnologia.

APPLICAZIONI:

- Saldatura di manufatti odontotecnici (ponti, cappette, impianti, ganci, porosità, toronto, etc);
- Riparazione di occhiali (cerniere, ponti, naselli, aste, montature, etc);
- Saldatura metalli preziosi e non preziosi;
- Riparazione di difetti di fusione;
- Riparazione di orologi;
- Riparazione di stampi;
- Riparazione di gioielli.



Wizard is the ideal laser welder for dental, goldsmith and eyewear laboratories. It combines a very high working power, low consumptions and long life lamp. Thanks to its new conception lamp and an innovative technology which permits a digital control of all parameters, Wizard needs very little maintenance. The appliance is of small size but has a powerful water and air cooling system (in its versions higher to 100 joule the air cooling is double). It has a 7" touch screen display and a joystick for selecting the welding parameters. The wide chamber for welding is of easy access thanks to the large front door and is light by led cold lights. These lights permit a good view of the objects and therefore we have a lesser view fatigue. The appliance can be equipped with 10x Leica stereo-microscope or by a three dimensions viewer. On the microscope and viewer axe is mounted a web-cam by which you can see all objects being welded in the welding chamber on the outer screen. The WI-FI connection (optional outfit), two year warranty and our FREE training course held by different field skilled people complete the supply of this device that is already at technology top.

APPLICATIONS

- Welding of dental objects (bridges, small cap, hooks, porosity, Toronto bars, etc);
- Welding of glasses (hinges, bridges, nose pieces, rods, small shaft, frames, etc);
- Welding of precious and non precious metals;
- Repairs of casting defects;
- Repairs of watches;
- Repairs of moulds;
- Repairs of jewellery.



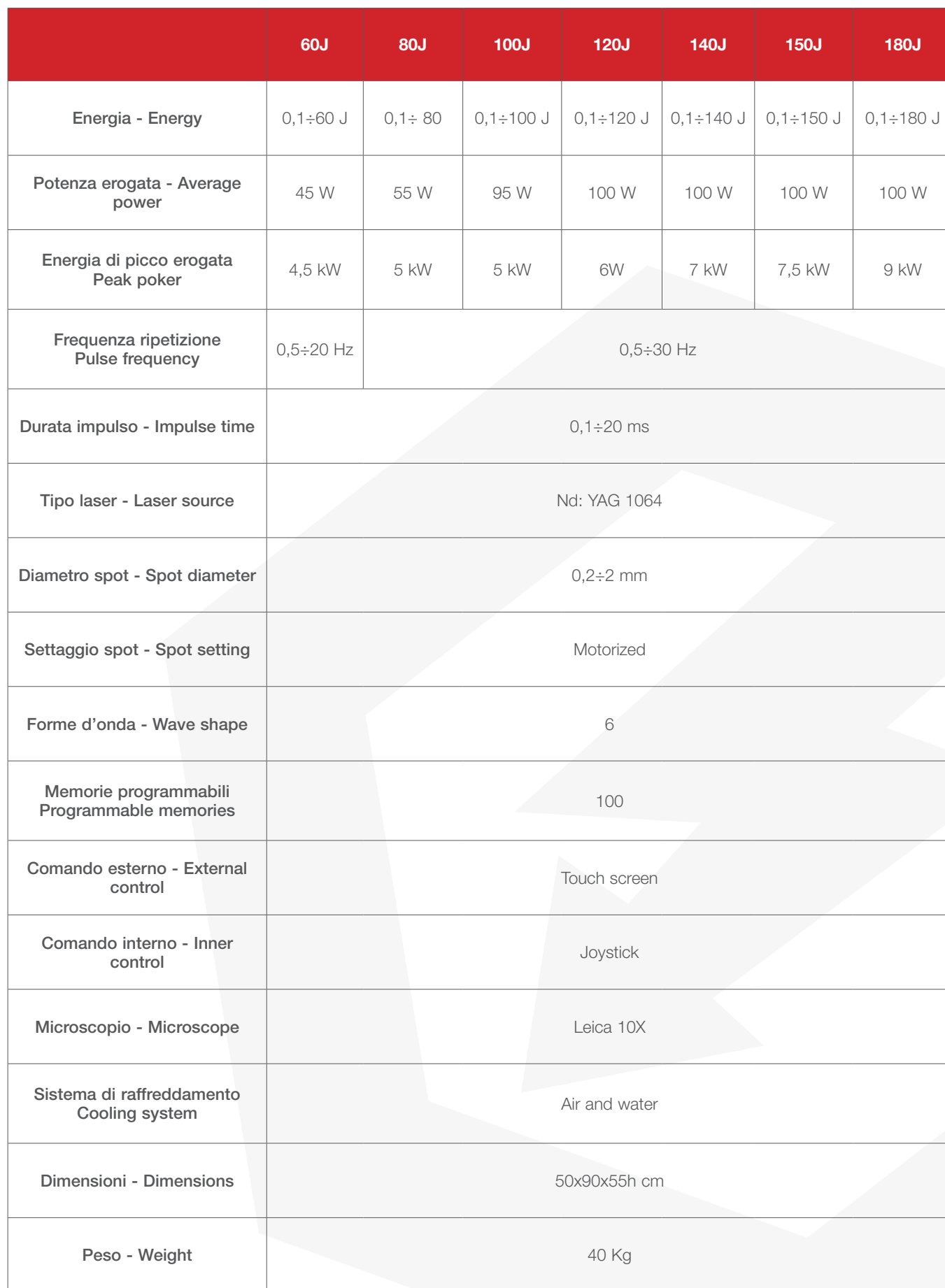
Visione migliorata
Improved vision



Ampia camera di saldatura
Wide welding chamber



Ingressi Aria/Gas
Air/Gas inlet



MERLIN





Merlin è la saldatrice laser ideale per la riparazione di stampi e matrici. Abbina ad una notevole potenza di lavoro, bassi consumi ed una lunga durata della lampada. Grazie alla nuova lampada e ad una tecnologia innovativa che offre una regolazione digitale di tutti i parametri, Merlin ha un bassissimo impatto in termini di manutenzione.

La saldatrice è dotata di una tavola motorizzata a 3 assi comandata da un joystick e di un mandrino rotante (opzionale) per saldature circolari. È comandata da un joystick con a bordo tutte le funzioni incluso lo sparo e la regolazione del mandrino rotante. Integra al suo interno un potente sistema di raffreddamento ad acqua ed aria doppio. La camera di saldatura è completamente aperta, adatta per accogliere anche pezzi ingombranti ed è illuminata da luci fredde a led che consentono un'ottima visibilità. La saldatrice ha un display touchscreen da 7" e monta uno stereo-microscopio 10x by Leica oppure un visore tridimensionale. Sull'asse del microscopio e del visore è montata una web-cam, con la quale è possibile vedere ciò che si sta saldando all'interno della camera di saldatura direttamente sul display esterno. La connessione WI-FI (opzionale), i due anni di garanzia ed i nostri corsi GRATUITI tenuti da professionisti esperti completano le dotazioni di una macchina già al top della tecnologia.

APPLICAZIONI:

- Riparazione di difetti di fusione;
- Riparazione di stampi;
- Riparazione di matrici.



Merlin is a the ideal welder for repairing of moulds and masters. It combines a very high working power, low consumptions and lamp long life. Thanks to its new conception lamp and an innovative technology which permits a digital control of all parameters, MERLIN needs very little maintenance. The appliance is equipped with a 3 axe motorized head controlled by joystick and with a rotating mandrel (outfit) for round welding. It is controlled by a all function joystick including shooting and rotating mandrel control. It has a powerful water and double air cooling. The chamber of welding is completely open, it is suitable for wide objects and is light by cold lights enabling a very good visibility. The appliance can be equipped with 10x Leica stero-microscope or by a three dimensions viewer. On the microscope and viewer axe is mounted a web-cam by which you can see all objects being welded in the welding chamber on the outer screen. The WI-FI connection (optional outfit), two year warranty and our FREE training course held by different field skilled people complete the supply of this device that is already at technology top.

APPLICATIONS

- Repairs of casting defects;
- Repairs of moulds;
- Repairs of masters.



Semplice interfaccia utente
User-friendly HMI



Tavola motorizzata a tre assi
Three axis motorized table



Connessioni accessibili
Accessible connections

	100J	140J
Energia - Energy	0,1÷100 J	0,1÷140 J
Potenza erogata - Average power	95 W	100 W
Energia di picco erogata - Peak power	5 kW	7W
Frequenza ripetizione - Pulse frequency	0,5÷30 Hz	
Durata impulso - Impulse time	0,1÷20 ms	
Tipo laser - Laser source	Nd: YAG 1064	
Diametro spot - Spot diameter	0,2÷2 mm	
Dim. area lavoro - Working area (XYZ)	(X - Y - Z) 150 - 100 - 210 mm	
Dimensioni tavola - Table dimension	190 x 400 mm	
Carico massimo	35 kg	
Settaggio spot - Spot setting	Motorized	
Forme d'onda - Wave shape	6	
Memorie - Memories	100	
Comando esterno - External control	Touch screen	
Comando interno - Inner control	Joystick	
Microscopio - Microscope	Leica 10X	
Raffreddamento - Cooling	Air and water	
Dimensioni - Dimensions	67x78x135h cm	
Peso - Weight	95 Kg	

FLEX





Flex è la saldatrice da banco ideale per la riparazione di stampi e matrici di grandi dimensioni. Semplice e funzionale, permette di eseguire direttamente in loco un'ampia gamma di riparazioni, senza bisogno di trasferire lo stampo. Grazie alla nuova lampada e ad una tecnologia innovativa che offre una regolazione digitale di tutti i parametri, Flex ha un bassissimo impatto in termini di manutenzione.

La saldatrice è dotata di un movimento manuale auto sostenuto e un'estensione del suo braccio snodato fino a 1200 mm. Integra al suo interno un potente sistema di raffreddamento ad acqua ed aria doppio. L'area di saldatura è illuminata da luci fredde a led che consentono un'ottima visibilità. La saldatrice ha un display touchscreen da 7" e monta uno stereo-microscopio 10x by Leica. I due anni di garanzia ed i nostri corsi GRATUITI tenuti da professionisti esperti completano le dotazioni di una macchina già al top della tecnologia.

APPLICAZIONI

- Riparazione di difetti di fusione;
- Riparazione di stampi;
- Riparazione di matrici.



Flex is the ideal bench top welder for repairing of moulds and master of big sizes. It is simply and very functional. It permits to carry out a wide range of repairs in your facility, without need to move moulds. Thanks to its new conception lamp and an innovative technology which permits a digital control of all parameters, FLEX needs very little maintenance.

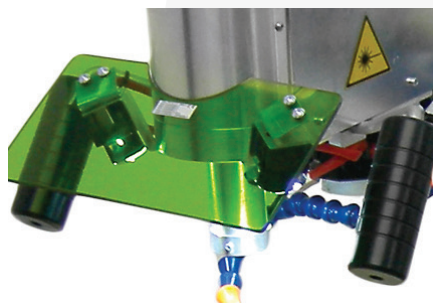
The appliance makes a self supported manual movement and has a swivel arm of 1200mm length has a powerful water cooling and double air one. The chamber of welding is light by cold lights enabling a very good visibility. The appliance has a 7" touch screen display and has o can be equipped with 10x Leica stereo-microscope. Two year warranty and our FREE training course held by skilled people complete the supply of this device that is already at technology top.

APPLICATIONS

- Repairs of casting defects;
- Repairs of moulds;
- Repairs of masters.



Visione migliorata
Improved vision



Impugnatura ergonomica
Ergonomic handle

	200J
Energia - Energy	0,1÷200 J
Potenza erogata - Average power	150 W
Energia di picco erogata - Peak power	15 kW
Frequenza ripetizione - Pulse frequency	0,5÷30 Hz
Durata impulso - Impulse time	0,1÷20 ms
Tipo laser - Laser source	Nd: YAG 1064
Diametro spot - Spot diameter	0,6÷2 mm
Dim. area lavoro - Working area (XYZ)	(X - Y - Z) 150 - 100 - 210 mm
Dimensioni tavola - Table dimension	190 x 400 mm
Carico massimo	35 kg
Settaggio spot - Spot setting	Motorized
Forme d'onda - Wave shape	6
Memorie - Memories	100
Comando esterno - External control	Touch screen
Comando interno - Inner control	Joystick
Microscopio - Microscope	Leica 10X
Raffreddamento - Cooling	Air and water
Dimensioni - Dimensions	50x50x80h cm
Peso - Weight	150 Kg

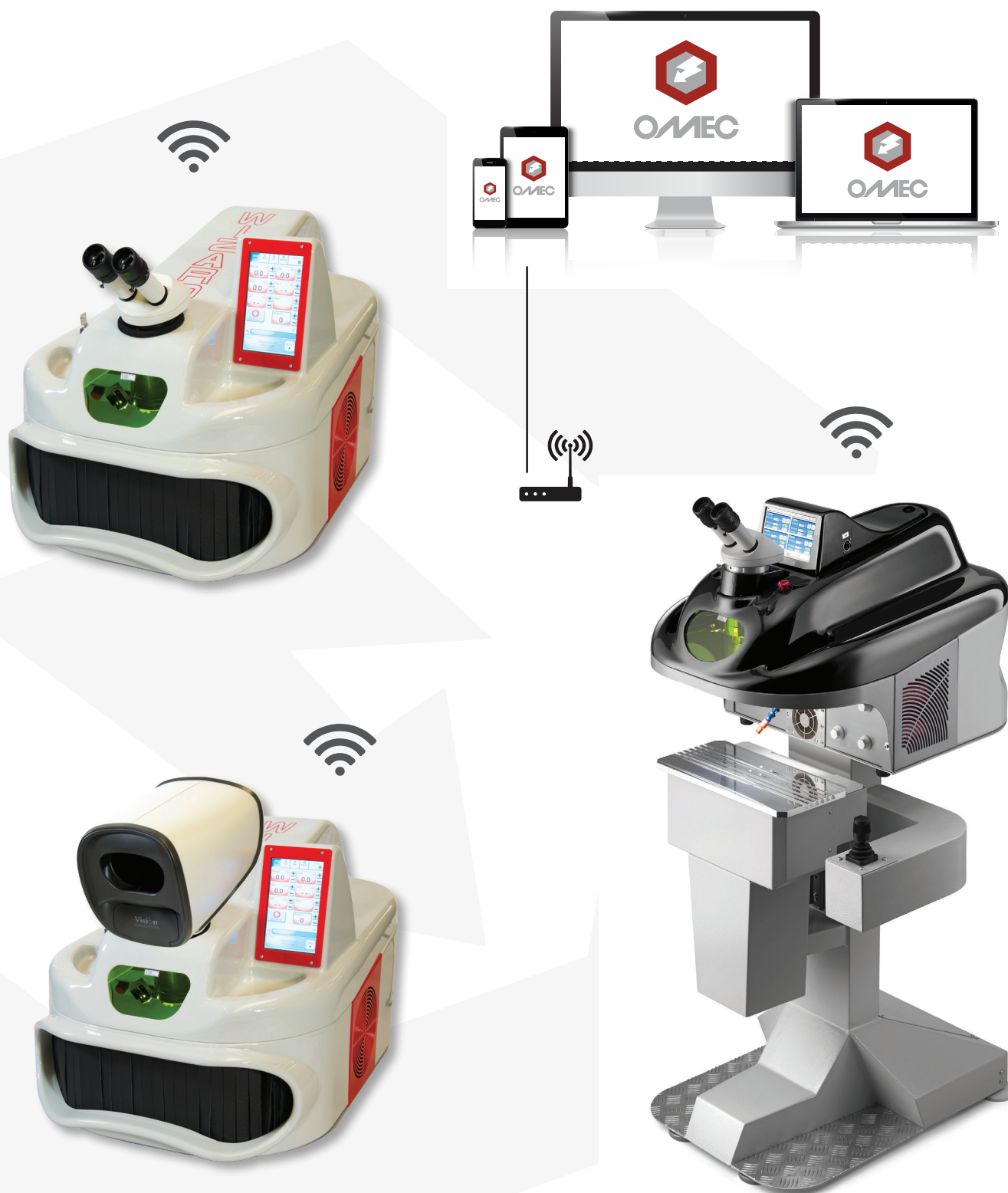
WRS - WI FI REMOTE SYSTEM

CONNESSIONE DI TUTTE LE MACCHINE OMEC DOTATE DI WI FI

- Opzione WI-FI per lo scarico dati da remoto
- Possibilità di inserire la macchina in una rete per avere i parametri di funzionamento disponibili attraverso il Browser su PC.

CONNECTION OF ALL OMEC MACHINES EQUIPPED WITH WIFI

- Wi-Fi option available for data downloading
- Possibility to put the devices in a net, having the data available directly on your PC through any Browser



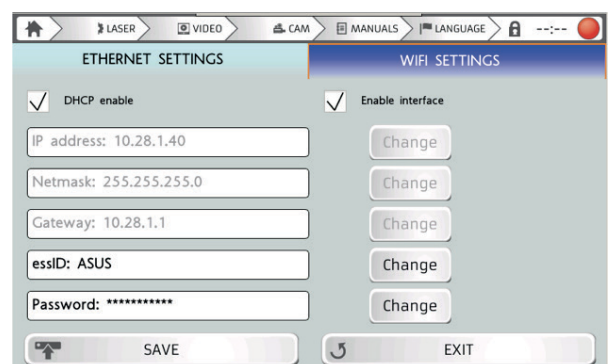


CONFIGURAZIONE ACCESSIBILE DA INTERFACCIA UTENTE

Facile accesso ai dati di performance della macchina, direttamente dalla schermata principale ai sotto-menu dove i dati sono salvati.

CONFIGURATION AVAILABLE ON HMI

Easy access to the daily machine performance, directly from the main screen, to the sub-menu where the parameters are stored.



CONFIGURAZIONE DI RETE

Direttamente dalla macchina.

IP ADDRESS FOR EACH MACHINES

Net configuration directly on the machine.

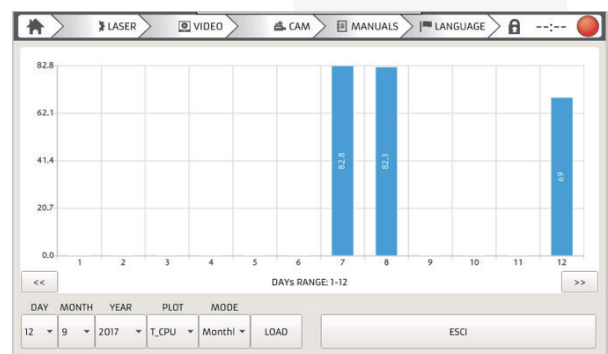


DATI MACCHINA DISPONIBILI SU PC REMOTO

Interfaccia semplice ed intuitiva sul tuo Browser. Tutti i dati macchina sono direttamente disponibili sul PC con la possibilità di scaricare ed immagazzinare gli stessi per successivi controlli di qualità.

MACHINE DATA AVAILABLE REMOTELY ON PC

User-friendly interface on your Browser. All the machines' data directly available on the PC with the possibility to download the same for an internal storage and further quality control.



GRAFICI E CRONOLOGIA DATI DI FUNZIONAMENTO SU INTERFACCIA

Controllo rapido giornaliero dei parametri in diverse modalità (giorno, mese, anno).

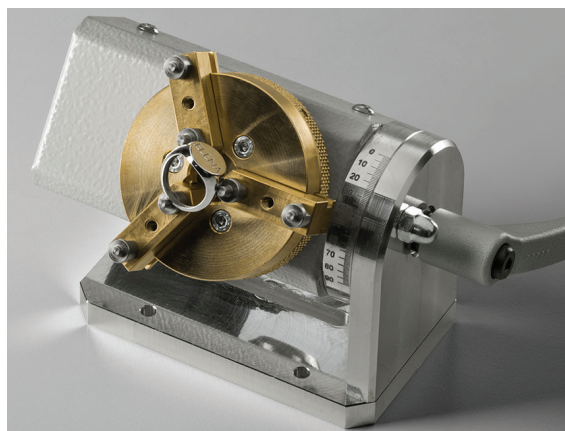
GRAPHICS AND DATA HISTORY ON HMI

Fast check of all the parameters for each day in different modality (daily, monthly, yearly)

ACCESSORI - ACCESSORIES



Supporto up-down motorizzato (plexiglass)
Motorized support up-down (plexiglass)



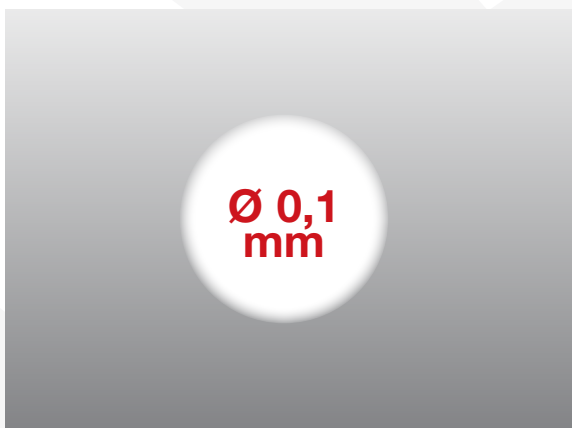
Per saldatura di oggetti circolari
For welding of circular object



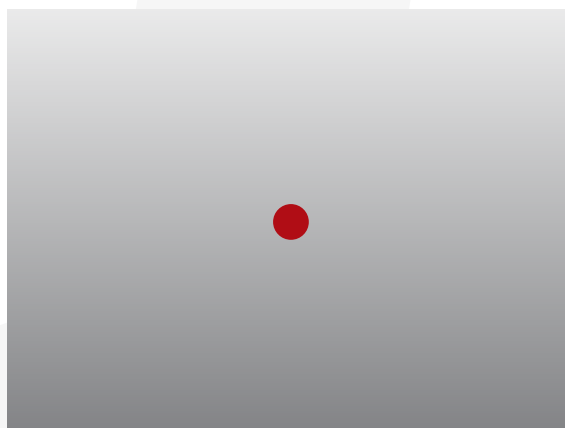
Coperture removibili igieniche per microscopi laser
Removable hygienic covers for laser microscopes



Sparo ovale per giunzioni, catene e fili
Oval shot for chain and wire welding



Micro sparco per saldature di precisione
Micro-shot for high precision welding



Indicatore luminoso rosso
Red light indicator