

Saldatrice a Ultrasuoni USP DYNAMIC Ultrasonic Welder USP DYNAMIC



Saldatrice Ultrasuoni USP DYNAMIC

Le saldatrici ad ultrasuoni serie USP DYNAMIC, rappresentano una evoluzione importante nella saldatura ad ultrasuoni delle materie termoplastiche. Sono state progettate e costruite nel nostro stabilimento di Vigevano. Le soluzioni meccaniche ed elettriche disponibili, permettono di lavorare in condizioni ottimali e con ampie possibilità di regolazioni, adattando così la saldatrice ai più svariati problemi di saldatura. L'assoluta affidabilità dei generatori di ultrasuoni, permette inoltre di ottenere un processo di saldatura costante.

Il movimento della testa porta trasduttore è ottenuto con MOTORE BRUSHLEES, con possibilità di regolazioni estremamente precise e ripetitive, togliendo completamente l'incertezza tipica dei sistemi pneumatici. Una ampia gamma di generatori estende la possibilità di scelta: sono disponibili sistemi a 20 e 36 KHz, con potenze da 500 a 3000 Watt. I generatori sono di ultima generazione e totalmente digitali. Sono dotati di display retroilluminato e racchiusi in elegante mobile metallico. Una delle caratteristiche più importanti di questa saldatrice è certamente il sistema di controllo ciclo gestito completamente da DISPLAY TOUCH SCREEN.

La programmazione è semplice ed intuitiva e permette di impostare tutti i parametri e con la possibilità di memorizzare 20 differenti programmi.

Ultrasonic Welder USP DYNAMIC

The ultrasonic welders model USP DYNAMIC represent an important evolution in the ultrasonic welding of thermoplastic materials.

They have been designed and built in our factory in Vigevano.

The mechanical and electrical solutions available, assure that it operates under the best possible conditions with a full range of regulation options, thereby making it possible to adapt the welder to the widest range of welding situations. The total reliability of the ultrasonic generators also ensure a consistent welding process.

The transducer holder head moves thanks to a BRUSHLESS MOTOR, with the possibility to obtain extremely precise and repetitive adjustments, so the uncertainty typical of pneumatic systems, is completely removed. There is also a wide range of generators to extend the user options: 20 and 36 KHz systems are available with power ratings of between 500 and 3000 Watts.

These generators are latest generation and totally digital. They are equipped with a backlit display and come enclosed in an elegant metal cabinet. One of the most important features of the welder is the cycle control system which is totally enabled from the TOUCH SCREEN DISPLAY.

The programming is simple and intuitive and allows to set all the welding parameters with the possibility to store 20 different programs.

- Dimensioni	470x660x1200 mm.	- Dimensions	470x660x1200 mm.
- Piano macchina	450x600 mm.	- Worktop	450x600 mm.
- Altezza piano macchina/sonotrodo	0 - 400 mm.	- Worktop /sonotrode height	0 - 400 mm.
- Corsa sonotrodo	100 mm. max.	- Sonotrode stroke	100 mm. max.
- Motore Brushless	0,4 kW	- Brushless motor	0,4 kW
- Servo drive	0,4 kW	- Servo drive	0,4 kW
- Coppia motore	1,3 Nm max.	- Rated torque	1,3 Nm max.
- Velocità spostamento	400 mm/s max.	- Moving Speed	400 mm/s max.
- Display Touch Screen	10"	- Touch Screen Display	10"
- Collegamento con porta USB		- USB port for downloading of welding data	
- Collegamento Ethernet		- Ethernet port	
- Potenza Generatori	500 - 3000 W	- Power generators	500 - 3000 Watt



Con l'utilizzo di attuatori ad azionamento elettrico, è possibile ottenere cicli di saldatura estremamente precisi ed affidabili. L'utilizzo di MOTORI BRUSHLEES e relativo SERVO DRIVE con tecnologia in fibra ottica, hanno annullato le problematiche caratteristiche dei circuiti pneumatici. La comunicazione con questo protocollo di ultima generazione, è molto rapido ed immune da disturbi elettromagnetici. Con la possibilità di impostare differenti velocità durante la saldatura, il ciclo risulta particolarmente veloce ed assolutamente preciso.

With the usage of the servo drive motion (electrical actuators), extremely precise and reliable welding cycles can be achieved. The use of BRUSHLESS MOTOR and its SERVO DRIVE with fiber optic technology, have deleted the problems related to the pneumatic circuits. The communication with this latest generation protocol, is very rapid and secure against the electromagnetic interferences. With the possibility to set different speeds during the welding, the cycle is particularly fast and strictly accurate.



GENERATORI SERIE DIGITAL SE-09

I generatori di ultrasuoni serie DIGITAL SE-09 presentano un pannello frontale con display retroilluminato sul quale compaiono tutte le informazioni relative alla programmazione e al modo d'uso.

L'innovativo sistema di programmazione e di selezione delle varie funzioni avviene attraverso un commutatore rotante con pulsante di conferma. Con questo sistema, la selezione è estremamente semplice e veloce. Sul pannello sono presenti anche alcuni indicatori a led che ampliano le funzioni di controllo e il pulsante di Test per l'avvio degli ultrasuoni.

DIGITAL SE-09 GENERATORS

The ultrasonic generators of the DIGITAL SE-09 series feature a front panel with backlit display that shows all the programme information and instructions for use. The new programming system and different functions selection is managed by a rotary selector switch with enter button.

This system makes selection extremely fast and easy. The panel includes Led indicators to provide additional control functions and a Test button to start the ultrasonic function.



MICROPROCESSORE MP2 APP

La gestione della saldatrice è affidata ad un sistema con microprocessore di ultima generazione la cui programmazione è semplice ed immediata con tastiera Touch Screen da 10"

Il pannello frontale è dotato di tastiera Touch Screen.

APP, racchiude semplicità di utilizzo e grande flessibilità con la possibilità di gestire comodamente, tutte le funzioni della saldatrice e di controllare i parametri di processo.

MICROPROCESSOR MP2 APP

A last generation microprocessor handles the welder ensuring easy and immediate programming.

The front panel features a touch screen keyboard.

APP offers user friendly features and great flexibility, with the possibility of controlling all welding functions and parameters easily.



PLASTIC WELDING SYSTEMS

SIRIUS ELECTRIC s.r.l
 Via L. Mastronardi 6/b - 27029 Vigevano (PV) Italy
 Tel. +39 0381 325610 Fax +39 0381 23987
 www.siriuselectric.it mail: siriuselectric@siriuselectric.it