

# Saldatrice a Ultrasuoni Serie COMPACT Ultrasonic Welder COMPACT Series



## Saldatrice Serie COMPACT

Le saldatrici a ultrasuoni serie **Compact** sono state progettate e costruite con le più moderne tecnologie (CAD, CNC). Questa saldatrice è particolarmente indicata nella saldatura di piccole parti e la sua concezione meccanica è semplice e pratica. L'assoluta affidabilità dei generatori di ultrasuoni permette inoltre di ottenere un processo di saldatura costante. Le saldatrici compact sono disponibili in due modelli:

- da banco
- a colonna (possibilità di inserimento su linee automatiche)

Il movimento della testa porta trasduttore è pneumatico ed avviene su guide prismatiche di alta precisione. La saldatrice è dotata di fermo meccanico per il controllo della quota di saldatura. I generatori utilizzati sono disponibili con frequenza di 20 e 36 KHz, con potenza di 500 Watt. Questi 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 da **MICROPROCESSORE**.

## Ultrasonic Welder COMPACT Series

The ultrasonic welders **Compact** series have been designed and manufactured using the most up to date CAD and CNC technologies. This welder is particularly suitable in the welding of small pieces and its mechanical concept is easy to use and handy. The absolute reliability of the ultrasonic generators let to obtain an uniform welding process. Two types of ultrasonic welders Compact series are available:

- Bench-type;
- Column type (possibility to be included into automatic lines)

The motion of the transducer holder head is pneumatic and achieved on high precision prismatic guides. The generators in use are available with frequency of 20 or 36 kHz and power of 500W. These leading edge generators are totally digital and incorporate a back light display contained into an elegant metal frame. One of the most important feature of this welder is certainly the cycle control system completely run by a **MICROPROCESSOR**.

|                   |                 |                 |                 |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| - Dimensioni      | 320x470x700 mm. | - Dimensions    | 320x470x700 mm. |
| - Piano macchina  | 300x420 mm.     | - Working table | 300x420 mm.     |
| - Corsa sonotrodo | 80 mm. max      | - Horn stroke   | 80 mm. max      |
| - Cilindro        | diam. 40 mm.    | - Cylinder      | diam. 40 mm.    |
| - Potenza         | 500 Watt        | - Power         | 500 Watt        |
| - Frequenza       | 20-36 KHz       | - Frequency     | 20-36 KHz       |

### 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 ed il pulsante di Test per l'avvio degli ultrasuoni.

### ULTRASONIC GENERATORS DIGITAL SE-09 SERIES

The ultrasonic generators **DIGITAL SE-09** series, have a front panel with a backlight display where are available all the programming and instructions to use information. The new programming system and different functions selection, can be carried out by a confirmation and rotating selector switch. This system allows fast and extremely easy selection. On the front panel some others indicators led are included that extend the control functions and a Test button for the ultrasonic start up is available.



### MICROPROCESSORE

La gestione della saldatrice è affidata ad un sistema con microprocessore di ultima generazione la cui programmazione è semplice ed immediata. Il pannello frontale è dotato di tastiera con tasti funzione e display retroilluminato. Sono possibili le seguenti funzioni:

- possibilità di lavorare in modalità tempo costante
- possibilità di lavorare con fermo elettrico (contatto sonotrodo/posaggio)
- possibilità di collegamento con tavola girevole
- risoluzione tempi centesimale
- funzione contapezzi

### MICROPROCESSOR

The welder is controlled by a last generator microprocessor system. The front panel has a numeric keyboard with function keys and a backlight display. The following functions are available:

- possibility to weld in constant time
- time resolution in hundreds of seconds
- possibility to connect the rotary table
- counter pieces function

# SIRIUS<sup>★</sup>ELECTRIC

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.siriusselectric.it mail: siriusselectric@siriusselectric.it