

# Saldatrice a Ultrasuoni COMPACT Ultrasonic Welder COMPACT



## 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 36 KHz, con potenza di 500 - 1000 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 in the COMPACT series are designed and manufactured using state-of-the-art technologies (3D CAD, CNC). These welders are particularly suited for welding small parts and its mechanical design is simple and practical. The ultrasound generators deliver absolute reliability for a consistent weld. The ultrasonic welders mod. COMPACT are available in two models:

- Bench type
- Column type (possibility of incorporation on automatic lines)

The transducer holder head moves pneumatically on high-precision prismatic guides. The welder is equipped with a mechanical limit switch to control the welding position. The generators used are available with a frequency of 36 kHz, with 500 - 1000 Watt power. 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 this welder is the cycle control system managed by a MICROPROCESSOR.

- Dimensioni	320x470x700 mm.	- Dimensions	320x470x700 mm.
- Piano macchina	300x420 mm.	- Working table	300x420 mm.
- Corsa sonotrodo	80 mm. max	- Sonotrode stroke	80 mm. max
- Cilindro	diam. 40 mm.	- Cylinder	diam. 40 mm.
- Potenza	500 - 1000 Watt	- Power	500 - 1000 Watt
- Frequenza	36 KHz	- Frequency	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 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

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 welding cycle control and management is through a MICROPROCESSOR contained inside a metal cabinet which is conveniently positioned at the side of the welder. The Microprocessor panel is equipped with backlit display and programming keyboard with protective membrane.

The following operating options are provided:

- Work mode time
- Possibility of setting the vibration time with centesimal resolution
- Piece counter function with Reset option

# 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