

# Saldatrice a Ultrasuoni USP-M Ultrasonic Welder USP-M



## Saldatrice Serie USP-M

Le saldatrici a ultrasuoni serie **USP-M** sono state progettate e costruite con le più moderne tecnologie (CAD 3D, CNC). 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. Le saldatrici **USP-M** sono disponibili in tre modelli:

- con basamento
- 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. 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**.

## Ultrasonic Welder USP-M Series

The **USP-M** ultrasonic welders have been designed and built using the most modern technology currently available (3D CAD, CNC). The mechanical and electrical solutions available make it possible to work in optimal conditions and with a full range of setting possibilities, thereby adapting the welder to the most varied welding situations. Thanks to the absolute reliability of the ultrasound generators it is also possible to obtain a consistent welding process. The USP-M welders are available in three models:

- With base
- 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 stop to control the welding heights. 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.**

- |  |                  |   |                  |
|--|------------------|---|------------------|
| - Dimensioni                           | 470x660x1200 mm. | - Dimensions                                | 470x660x1200 mm. |
| - Piano macchina                       | 450x600 mm.      | - Worktop                                   | 450x600 mm.      |
| - Corsa sonotrodo                      | 100 mm. max      | - Sonotrode stroke                          | 100 mm. max      |
| - Cilindro discesa testa               | 63 mm. diam.     | - Head descent cylinder                     | 63 mm. diam.     |
| - Regolatore pressione                 |                  | - Pressure regulator                        |                  |
| - Regolatore velocità discesa          |                  | - Descent speed regulator                   |                  |
| - Altezza piano macchina/<br>sonotrodo | 0 - 400 mm.      | - Worktop/horn                              | 0 - 400 mm.      |
| - Riga ottica                          | optional         | - Encoder                                   | optional         |
| - Microprocessore Touch Screen         |                  | - Touch Screen Microprocessor               |                  |
| - Porta USB per scarico dati saldatura |                  | - USB port for downloading the welding data |                  |



### GENERATORI SERIE DIGITAL SE-22

I generatori di ultrasuoni serie **DIGITAL SE-22** 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-22 GENERATORS

The ultrasonic generators of the **DIGITAL SE-22** 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

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 Touch Screen e permette le seguenti funzioni:

- possibilità di memorizzare 50 programmi di saldatura
- possibilità di lavorare in modalità tempo costante, energia costante, quota di saldatura (con riga ottica presente)
- risoluzione tempi centesimale
- impostazione limiti per controllo qualità pezzo saldato
- impostazione parametri di saldatura con indicazione n° pezzo, n° sonotrodo, pressione di lavoro, tipo booster
- possibilità di collegamento con porta USB per scarico dati di saldatura.
- contapezzi con pezzi buoni / pezzi di scarto
- Lingue disponibili Italiano, Inglese, Francese, Tedesco

### MP2 MICROPROCESSOR

A last generation MICROPROCESSOR handles the cycle control with easy and immediate programming. The front panel has a Touch Screen keyboard for selecting the following functions:

- possibility of storing 50 welding programs
- possibility of operating in constant, energy constant, welding height mode (with optical ruler)
- centesimal time resolution
- limit setting for welded piece quality control
- welding parameter setting indicating number of pieces, number of sonotrodes, operating pressure, booster type
- option to connect via USB port to download welding data.
- piece counter with good / reject piece feature
- Languages available Italian, English, French, German

# 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.siriuselectric.it mail: siriuselectric@siriuselectric.it