

SALDATRICE A ULTRASUONI SERIE USP-M ULTRASONIC WELDER USP-M SERIES



SALDATRICE SERIE USP-M

ULTRASONIC WELDER USP-M SERIES

Le saldatrici a ultrasuoni serie USP-M sono state progettate e costruite con le più moderne tecnologie (CAD, 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 portatrasduttore è pneumatico e 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 MICROPROCESSORE.

The ultrasonic welders USP-M series have been designed and manufactured using the most updated CAD and CNC technologies.

The mechanical and electrical solutions available allow optimum working conditions with a variety of regulation possibilities, making this welder suitable for different applications welding.

The certified reliability of the ultrasonic generators ensure a smooth welding process.

The USP-M welders are available in three versions:

- with base
- bench type
- column type (possibility of integration into automatic lines).

The motion of the transducer holder head is achieved with a pneumatic system on high precision prismatic guides. The welder is equipped of a mechanical limit switch to check the actual welding position.

A wide range of generators extend the possibility selection: systems with an operating frequency of 20 and 36 kHz and power from 500 to 3000 Watts are available.

The generators are technically advanced and totally digital. They are equipped with a backlight display and come enclosed into an elegant metal frame.

One of the most important features of this welder is the cycle control system, completely run by a MICRO-PROCESSOR.

• Dimensioni	470x660x1200 mm	• Dimensions	470x660x1200 mm
• Piano macchina	450x600 mm	• Working table	450x600 mm
• Corsa sonotrodo	100 mm. max	• Horn stroke	100 mm. max
• Cilindro discesa testa	63 mm. diam.	• Head down	63 mm. diam.
• Regolatore pressione		• Pressure regulator	
• Regolatore velocità discesa		• Speed head down regulator	
• Alt. piano macch. sonotrodo	0 - 400 mm.	• Working table/horn	0 - 400 mm.
• Riga ottica	optional	• Encoder	optional



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.

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 instruction 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 led indicators are included that extend the control functions and a Test button for the ultrasonic start up is available.



MICROPROCESSORE MP1

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 numerica con tasti funzione e display retroilluminato. Con MP1 sono possibili le seguenti funzioni:

- possibilità di memorizzare 10 programmi di saldatura
- possibilità di lavorare in modalità tempo costante o energia costante
- 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 a stampante per emissione parametri saldatura.

MP1 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. With the MP1 microprocessor the following functions are available:

- possibility to store up to 10 welding programs
- possibility to weld either in constant time or in constant power mode
- time resolution in hundreds of seconds
- limits set up to control the quality of the welded piece
- parameters welder set up with information of the piece n°, sonotrode n°, operating pressure, booster version
- possibility to connect a printer for the output of the welding parameters
- counter piece with good/defective part notice.

SIRIUS ELECTRIC

C & M
prüf
tech

Steinbachstraße 133
A 3001 Mauerbach
Austria
T+43 (0) 1 577 24 18
F+43 (0) 1 577 24 18 15
office@cm-tech.at
www.cm-tech.at