

# Saldatrice a Ultrasuoni ENERGY Ultrasonic Welder ENERGY



## SALDATRICE ENERGY

La saldatrice ad ultrasuoni serie USP ENERGY è stata progettata e costruita con le più moderne tecnologie (CAD 3D, CNC). In questa saldatrice, l'affidabilità, le soluzioni elettroniche disponibili ed il costo, sono stati tenuti in grande considerazione. Finalmente, una saldatrice a ultrasuoni con prezzo contenuto e con elevati contenuti tecnologici!

Il movimento della testa porta trasduttore è pneumatico ed avviene su guide prismatiche di alta precisione. La pressione di spinta del cilindro è regolabile. La saldatrice è dotata di fermo meccanico per il controllo della quota di saldatura. Attraverso un volantino, si può variare l'altezza del sonotrodo. Anche il parallelismo del sonotrodo, in relazione al pezzo da saldare, è una operazione estremamente facile e disponibile. I generatori sono di ultima generazione e totalmente digitali e racchiusi in elegante mobile metallico. Una delle caratteristiche più importanti di questa saldatrice ad ultrasuoni è certamente il sistema di controllo ciclo gestito completamente da MICROPROCESSORE che è stato integrato nel mobile del generatore.

## ENERGY WELDER

The USP ENERGY ultrasonic welders have been designed and built using the most advanced technology (3D CAD, CNC).

This welder has given priority to factors such as reliability, advanced electronic solutions and affordable cost.

A welder that finally combines competitive price level with advanced technological content!

The transducer holder head moves pneumatically on high-precision prismatic guides. The thrust pressure of the cylinder is adjustable. The welder has a mechanical stop to check the welding heights. There is a wheel mechanism to permit the variation in the sonotrode height. The parallel arrangement of the sonotrode in relation to the part to be welded is also extremely easy and intuitive. The generators are highly advanced and fully digital, contained in an elegant metal cabinet. One of the most important features of this ultrasonic welder is their cycle control system that is totally controlled by a MICROPROCESSOR incorporated inside the generator cabinet.

- Dimensioni	580x350x1150 mm.	- Dimensions	580x350x1150 mm.
- Piano macchina	300x250 mm.	- Worktop	300x250 mm.
- Corsa sonotrodo	100 mm. max	- Sonotrode stroke	100 mm. max
- Diametro cilindro	50 mm.	- Cylinder diameter	50 mm.
- Altezza piano macchina/ sonotrodo	0 - 400 mm.	- Worktop/sonotrode	0 - 400 mm.
- Potenza generatore	2000 Watt	- Generator power	2000 Watt
- Frequenza	20 kHz	- Frequency	20 kHz
- Tensione di alimentazione	230 V 50/60 Hz	- Supply voltage	230 V 50/60 Hz
- Modo di lavoro: tempo/energia/fermo elettrico		- Operating method: time/power/electric stop	
- Circuito Overload		- Overload circuit	



## GENERATORE ULTRASUONI

Il generatore utilizzato in questa nuova serie di saldatrici ad ultrasuoni, presenta caratteristiche molto importanti quali la regolazione dell'ampiezza di vibrazione, la ricerca della frequenza di lavoro del sonotrodo completamente automatica, il circuito di Overload che blocca le funzioni del generatore in caso di guasto o anomalia del sistema. Il microprocessore che gestisce la saldatrice, è dotato di tastiera di programmazione e display retroilluminato. Questo è contenuto nel mobile metallico del generatore, con un collegamento alla presa semplice ed immediato.

## ULTRASOUND GENERATOR

The generator used in this new ultrasonic welder range, has highly interesting features such as vibration amplitude regulation, totally automatic sonotrode working frequency search, the overload circuit that blocks the generator functions in the event of any system failure or malfunction. The microprocessor that controls the welder is equipped with programming keyboard and backlit display. Contained inside the metal cabinet of the generator, it provides simple and immediate connection to the press.

## MICROPROCESSORE

Il controllo del ciclo di saldatura è affidato ad un sistema dotato di microprocessore. La saldatrice USP ENERGY può lavorare con:

- impostazione a tempo
- impostazione a energia
- impostazione fermo elettrico
- impostazione ampiezza di vibrazione

La programmazione è semplice e veloce, con tastiera e display retroilluminato.

## MICROPROCESSOR

The welding cycle control process is undertaken by a microprocessor system. The USP ENERGY welder has the following operating options:

- time setting
- power setting
- electric stop setting
- vibration amplitude setting

Programming is fast and easy, with backlit display and keyboard.



# 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