

SALDATRICE SERIE USP ENERGY



#### SALDATRICE *SERIE USP ENERGY*

La saldatrice a 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 e 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 e 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 è certamente il sistema di controllo ciclo gestito completamente da MICROPROCESSORE che è stato integrato nel mobile del generatore.

#### ULTRASONIC WELDER *USP ENERGY SERIES*

The ultrasonic welder series USP ENERGY has been designed and manufactured using state-of-the-art technologies (CAD 3D, CNC). For this welder we had a high regard for the reliability, the electronic solutions available and the price. Finally, an ultrasonic welder with advantageous price and highly technical! The motion of the transducer holder head is achieved with a pneumatic system on high-precision prismatic guides. You can adjust the thrust pressure of the cylinder.

The welder features a mechanical limit switch to control the welding height. By means of a hand-wheel you can vary the sonotrode's height. The parallelism of the sonotrode, in relation to the part to be welded, is available and extremely easy to operate. The generators are technically advanced, totally digital and are enclosed in a stylish metal case. One of the most important features of this welder is undoubtedly the cycle control system totally run by a MICROPROCESSOR, which has been integrated into the generator's case.

- Dimensioni 580x350x1150 mm
- Piano macchina 300x250 mm
- Corsa sonotrodo 100 mm max.
- Diametro cilindro 50 mm
- Alt. piano macchina/sonotrodo 0 - 400 mm
- Potenza generatore 2000 Watt
- Frequenza 20 kHz
- Tensione di alimentazione 230 V - 50/60 Hz
- Modo di lavoro tempo-energia  
fermo elettrico
- Circuito Overload

- Dimensions 580x350x1150 mm
- Working table 300x250 mm
- Horn stroke 100 mm max.
- Cylinder diameter 50 mm
- Working table/horn 0 - 400 mm
- Power generator 2000 Watt
- Frequency 20 kHz
- supply voltage 230 V - 50/60 Hz
- Working mode time-energy  
limit switch
- Overload circuit



### GENERATORE ULTRASUONI

Il generatore utilizzato in questa nuova serie di saldatrici 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 retro-illuminato. Questo è contenuto nel mobile metallico del generatore, con un collegamento alla pressa semplice e immediato.

### ULTRASONIC GENERATOR

The generator utilized in this new series of welders offers very important features as vibration amplitude adjustment, totally automatic scanning of the working frequency of the sonotrode and the overload circuit, which stops the generator functions in case of failure or abnormal conditions. The microprocessor that runs the welder is equipped with a programming keypad and a backlit display. This comes enclosed in the generator's metal case, with a quick and easy connection to the press.

### MICROPROCESSORE

Il controllo del ciclo di saldatura è affidato a 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 retro-illuminato.

### MICROPROCESSOR

The cycle control of the welder is run by system endowed with a microprocessor. The USP ENERGY welder can work with:

- time setting;
- energy setting;
- limit switch setting;
- vibration amplitude setting.

The programming is easy and rapid, with keypad and backlit display.



**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