



### Saldatrice a Rotofrizione SWP MINI

Nella tecnologia a rotofrizione, il calore necessario per la fusione delle parti, viene prodotto da un movimento circolare combinato con la pressione di spinta. Una parte da saldare viene trattenuta nel posaggio, mentre l'altra parte viene messa in rotazione da un mandrino realizzato in funzione della geometria del pezzo.

La saldatrice a rotofrizione **SWP MINI** è una saldatrice di nuova concezione e adatta alla saldatura di pezzi realizzati in materiale termoplastico aventi forma circolare e con dimensioni ridotte. In queste applicazioni, la precisione della saldatrice deve essere particolare e con una elevata sensibilità.

La **SWP MINI**, è dotata di asse elettrico per il controllo del movimento verticale del mandrino. Tale movimento è gestito con motore brushless. Attraverso questo sistema, si può controllare la quota di saldatura, la pressione di spinta e la coppia.

Il mandrino rotante, è azionato dal secondo motore brushless. Con questo motore, si controlla il numero di giri ed il posizionamento angolare con una precisione assolutamente elevata ( $\pm 0,1^\circ$ ).

La saldatrice è disponibile in versione con banco da terra oppure per linea automatica. In questo caso, il quadro elettrico sarà separato.

Una delle caratteristiche più importanti di questa saldatrice è certamente il sistema di controllo ciclo gestito completamente da **MICROPROCESSORE TOUCHSCREEN**.

Il microprocessore permette di memorizzare 50 programmi di saldatura.

### Spin welder SWP MINI

In Spin Welding technology the heat required to melt the parts is obtained by a combination of circular movement and thrust pressure. One of the parts is fastened by a holding jig and the other one is placed into a spindle specifically designed according to the mathematics of the piece.

The **SWP MINI** is a new concept spin welder suitable for welding parts in thermoplastic material with circular shape and small size. All these applications require extremely high precision and accuracy.

The **SWP MINI** runs on an electric axis to control the vertical movement of the spindle. The vertical axis is equipped with a brushless motor allowing to control welding depth, thrust pressure and torque. The rotation of the spindle takes place via a second brushless motor allowing to control the number of revolutions and ensuring a high angular accuracy ( $\pm 0,1^\circ$ ).

The welder can be supplied as a bench presse with its own support or for automatic lines. In this last version the electrical cabinet will be separate. One of the most important features of the machine is indeed the cycle control system which is entirely controlled by a **TOUCHSCREEN MICROPROCESSOR**.

The microprocessor allows to store 50 welding programs.

- Tensione di alimentazione	230 V - 50 Hz	- Voltage	230 V - 50 Hz
- Assorbimento	4 A	- Absorption	4 A
- Potenza motore mandrino	750 W	- Motor power	1,6 KW
- Coppia motore	2,4 Nm max	- Motor torque	2,4 Nm max
- Numero giri motore	6000 g/min. max	- Motor revolutions	6000 RPM max
- Corsa	200 mm. max	- Stroke	200 mm. max
- Dimensioni macchina	245x640x1900 mm	- Dimensions	245x640x1900 mm
- Piano macchina	245x420 mm	- Working table	245x420 mm
- Modi operativi	tempo - quota coppia	- Operating modes	time - distance torque



### SWP MINI

La saldatrice a rotofrizione **SWP MINI**, è una macchina compatta e dotata di due motori brushless per azionare il mandrino rotante ed il movimento di discesa. Con il microprocessore touch, si gestisce e controlla il ciclo della saldatrice. Data la grande precisione che offrono i motori e relativi azionamenti, la macchina è particolarmente adatta alla saldatura di pezzi di piccole dimensioni, in particolare nel settore medicale e nella produzione di articoli tecnici di precisione. E' possibile memorizzare fino a 50 programmi di saldatura.

### SWP MINI

The **SWP MINI** spin welder is a compact machine equipped with two brushless motors which control the spindle rotation and descent. The touchscreen microprocessor allows to control the welding cycle. Thanks to the high precision of the motors this machine is particularly suitable for welding parts of small size specially in the medical sector or for the manufacturing of precision technical components. It is possible to store up to 50 welding programs.



**SIRIUS**  **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