

**SALDATRICE A VIBRAZIONE VSP405-14  
VIBRATION WELDER VSP405-14**



**Saldatrice a vibrazione VSP405-14**

La saldatrice a vibrazione VSP405-14 è utilizzata per saldare pezzi realizzati in materiale termoplastico con forme geometriche complesse o dove il materiale stesso non è saldabile con le tecnologie convenzionali (ultrasuoni - lama calda). La vibrazione è di tipo circolare. A differenza delle normali saldatrici a vibrazione esistenti, il movimento è ottenuto attraverso lo sbilanciamento di un albero avente una geometria particolare.

La struttura della saldatrice è molto robusta. Il basamento e la colonna sono realizzati in acciaio verniciato. Il motore che aziona l'albero centrale è di tipo Brushless con relativo azionamento elettronico.

Il movimento della testa porta trasduttore è pneumatico, gestito da valvola proporzionale ed avviene su guide prismatiche di alta precisione e con caratteristiche meccaniche importanti. Una centralina di distribuzione olio, provvede automaticamente alla lubrificazione delle guide.

Una delle caratteristiche più importanti di questa saldatrice è certamente il sistema di controllo ciclo gestito completamente da MICROPROCESSORE dotato di tastiera Touch Screen.

Un innovativo e versatile sistema di programmazione, perfette di impostare il ciclo di saldatura con la funzione tempo o con la funzione quota. In questo caso, la quota di saldatura è gestita da riga ottica con risoluzione centesimale.

Per ogni fase del ciclo, discesa, saldatura e impaccamento, è possibile programmare pressioni di spinta differenti.

Il microprocessore permette di memorizzare 10 programmi di saldatura.

**Vibration welder VSP405-14**

The vibration welder model VSP405 -14, is used to weld pieces made of thermoplastic material with complex geometric shapes or when it is not possible to weld the material with the conventional technologies (ultrasounds - hot plate). The vibration is circular. Unlike the existing common vibration welders, the movement is achieved through the unbalancing of the shaft, which has a particular geometry.

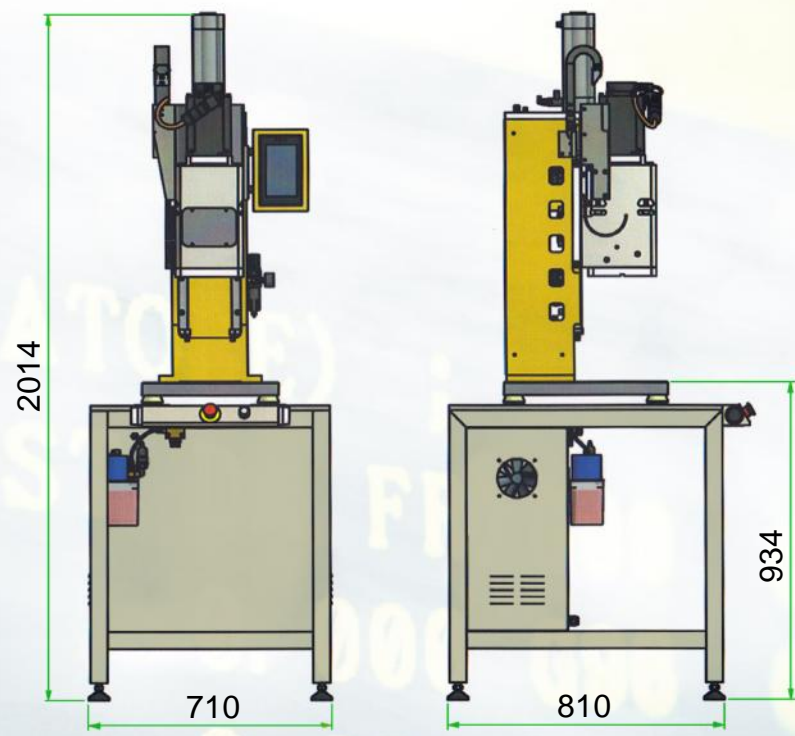
The structure of the welder is very strong. The basement and the column are made of painted steel. The motor that drives the central shaft is a Brushless type with relevant electronic driving. The movement of the transducer holder-head is pneumatic, managed by a proportional valve and it is carried out on high precision prismatic guides and with important mechanical characteristics.

A control oil distribution system, automatically provides for the lubrication of the guides.

One of the most important features of this welder is certainly the cycle control system completely run by a MICROPROCESSOR with Touch Screen keyboard. An innovative and flexible programming system, allow to set the welding cycle with the time mode function or with the height mode function. In this case, the welding quote is controlled by an optical scale with centesimal resolution.

For each cycle phase, head down, welding and compression, you can set different thrust pressures. The microprocessor allows to store 10 welding programs.

- Ampiezza di vibrazione	da 0,2 a 2 mm.	- Amplitude vibration	from 0,2 to 2 mm.
- Frequenza di lavoro	da 0 a 200 Hz	- Operating frequency	from 0 to 200 Hz
- Peso parte vibrante	6 Kg. max.	- Vibrating part weight	6 Kg. Max.
- Potenza motore	3,3 KW	- Motor power	3,3 KW
- Tensione di aliment.	400 V 3F+T	- Voltage	400 V 3F+T
- Assorbimento	9 A	- Absorbtion	9 A
- Cilindro discesa testa	diam. 80 mm.	- Cylinder head down	80 mm. diam.
- Corsa	160 mm.	- Stroke	160 mm. max.
- Pressione di spinta	242 Kg. max.	- Thrust pressure	242 Kg. Max.
- Dimensioni macchina	650x560x1100 mm.	- Welder dimensions	650x560x1100 mm.
- Piano macchina	480x400x38 mm.	- Working table	480x400x38 mm.
- Piastra parte vibrante	200x200 mm.	- Vibrating part plate	200x200 mm.
- Peso macchina	220 Kg.	- Welder weight	220 Kg.



**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