

# AUTOMAZIONE CON VIBRAZIONE



## **AUTOMAZIONE CON VIBRAZIONE PER SALDATURA TAVOLETTE - TASSELLI**

La saldatrice a vibrazione VSP - 409 è stata progettata e costruita con le più moderne tecnologie e l'integrazione con automazione di moderna concezione, ha permesso di raggiungere importanti risultati nel campo dell'occhialeria.

La vibrazione è di tipo circolare. A differenza delle normali saldatrici a vibrazione esistenti, il movimento è ottenuto attraverso lo sbilanciamento meccanico di un albero avente una geometria particolare. Il motore che aziona l'albero centrale della VSP 409 è di tipo Brushless con innovativo sistema di posizionamento elettronico brevettato da Sirius Electric..

Il movimento della testa di vibrazione è pneumatico, gestito da valvola proporzionale ed avviene su guide prismatiche di alta precisione.

L'automazione presenta i magazzini di carico delle tavolette e dei tasselli (centrali e/o laterali).

Il basamento è realizzato in acciaio verniciato e molto robusto.

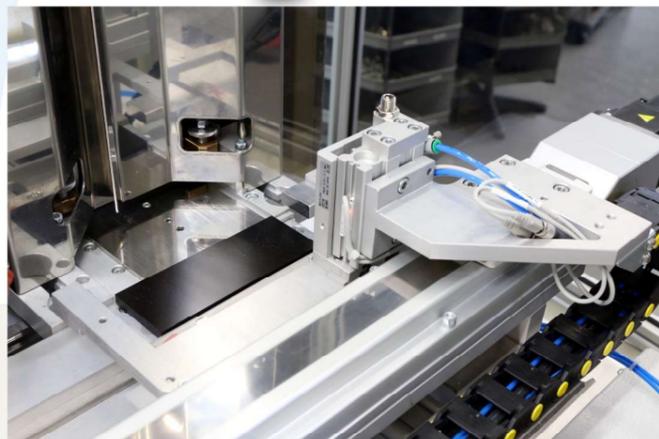
Un sistema di assi elettrici programmabili e cablati con fibra ottica, preleva i componenti da saldare posizionandoli sotto alla testa della saldatrice a vibrazione. La ciclica è stata ottimizzata al punto da non avere tempi di attesa.

Una delle caratteristiche più importanti di questa automazione è certamente il sistema di controllo ciclo gestito completamente da MICROPROCESSORE TOUCH SCREEN. Sono possibili tutte le regolazioni del ciclo, con la programmazione delle posizioni di deposito dei pezzi da saldare e con il salvataggio delle varie ricette.

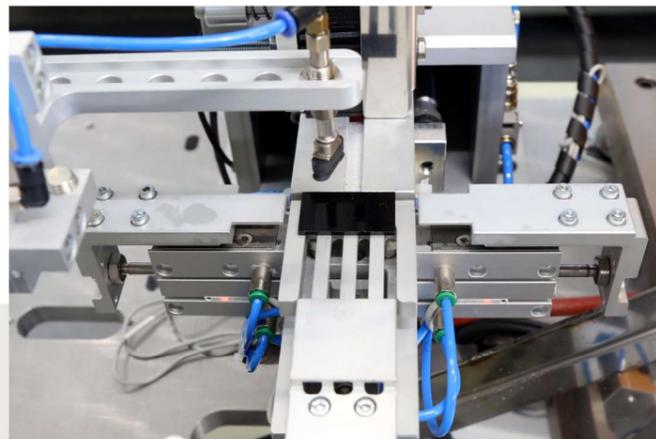
Per ottimizzare il ciclo di saldatura, è stata inserita una stazione di preriscaldamento controllato termicamente.

I magazzini sono dotati di sensori di quasi vuoto in modo da permettere all'operatore, di prepararsi per il carico successivo in modo da minimizzare il tempo di attesa per la massima produttività.

L'automazione è dotata di scheda per il collegamento in remoto in modo da permettere di operare a distanza nel caso di guasti o anomalie del sistema.



Vista magazzino tavolette con asse elettrico



Vista magazzino tasselli con assi elettrici

Vista interna automazione