

### SISTEMI PROFESSIONALI DI LAVAGGIO a ULTRASUONI



## T-25

**Lavaggio a ultrasuoni per l'industria elettronica.**

Lo strumento perfetto che ottimizza il processo di pulizia:

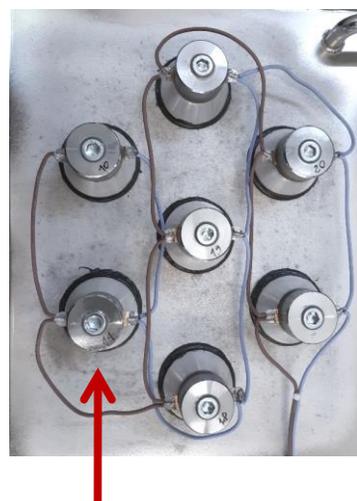
- Elevata efficienza
- Tempi di trattamento ridotti
- Minimi consumi elettrici
- Sostenibilità ambientale

**Siamo specialisti nella produzione di sistemi di lavaggio e di pulizia a ultrasuoni per il settore dell'elettronica.**

La vasca T-25, abbinata al detergente AL90, consente un perfetto trattamento delle schede elettroniche dopo il processo di assemblaggio, rimuovendo qualsiasi residuo di fluxante e di saldatura. Una combinazione ottimale dei parametri del generatore a ultrasuoni (potenza, frequenza e modulazioni), del tempo e della temperatura del trattamento offrono risultati altrimenti impossibili con i tradizionali sistemi di lavaggio.

Il nostro detergente liquido AL90, debolmente alcalino ad alto contenuto in tensioattivi, è **specifico per lo sgrassaggio dei residui di saldatura**. E' particolarmente indicato per la rimozione di olii, grassi, inquinanti pesanti e sporchi di officina se utilizzato diluito in acqua demineralizzata (concentrazioni dal 5% al 10%, temperatura da 50°C a 70°C). Vantaggi:

- Elevata velocità di pulizia
- Elevato potere detergente sui residui di saldatura dei componenti elettronici, olii e grassi.
- Facile risciacquabilità.
- Esente da solventi e da sostanze nocive per l'ambiente e le persone.
- Compatibile con tutti i metalli.



Potenza ed efficienza nel trattamento a ultrasuoni con trasduttori piezoelettrici ad elevato rendimento. Un sofisticato sistema elettronico di controllo a microprocessori gestisce il funzionamento della macchina: precisione, affidabilità e robustezza. Un display visualizza i parametri operativi.

**SISTEMI PROFESSIONALI DI LAVAGGIO a ULTRASUONI****Vasca T-25 per il lavaggio e la pulizia di schede elettroniche:**

- Macchina realizzata in acciaio inossidabile, robusta e facile da pulire.
- Capacità: 25-28 litri.
- Dimensioni esterne: (720 x 430 x 330h) mm
- Dimensioni interne vasca: (450 x 350 x 200h) mm
- Peso (senza liquido): circa 25 Kg
- Alimentazione elettrica da rete monofase: 230 Vac – 50/60 Hz
- Potenza elettrica del generatore US: 700 W<sub>RMS</sub> (valore nom.)
- Potenza elettrica impianto di riscaldamento liquido: 900 W<sub>RMS</sub> (valore nom.)
- Frequenza centrale generatore US (programmabile): 23.5 kHz – 25.5 kHz
- Variazione continua della potenza US erogata con potenziometro.
- Programmazione del tempo di trattamento da 1 a 60 minuti.
- Misura in tempo reale della temperatura del liquido di lavaggio.
- Riscaldamento del liquido di lavaggio (programmabile da 20°C a 80°C).
- Modulazione automatica della frequenza operativa (SWEEP) per un'ottimale distribuzione del campo ultrasonoro all'interno della vasca.
- N. 7 trasduttori piezoelettrici ad elevato rendimento: massima densità di potenza US all'interno della vasca.
- Display LCD retro-illuminato per la visualizzazione dello stato e dei parametri operativi, tastiera per comandi e programmazione dei parametri.
- Generatore elettronico ad elevate prestazioni adatto per un utilizzo intensivo.
- Sistema automatico di ventilazione forzata per il generatore US.
- Rubinetto di scarico del liquido.
- Cestello porta-oggetti in acciaio inox.
- Fornitura di detergente specifico per il lavaggio delle schede elettroniche.

**I nostri laboratori sono a disposizione per prove sui particolari di vostro interesse: contattateci per organizzare una dimostrazione!**

I nostri generatori elettronici, robusti e sofisticati, sono equipaggiati con microprocessori dedicati alla gestione delle funzioni operative e alla programmazione dei parametri. Un sistema di controllo verifica continuamente le condizioni di esercizio del generatore e della vasca di lavaggio bloccando il funzionamento della macchina (con segnalazione di allarme acustica e sul display) al verificarsi di anomalie. Indipendentemente dalle condizioni di utilizzo, la potenza massima erogabile dal generatore US è automaticamente limitata a un valore stabilito dal costruttore.

**Su richiesta, i sistemi di lavaggio T-25 sono controllabili da remoto tramite comandi seriali (via interfaccia Ethernet) in accordo ai requisiti Industria 4.0.**

**THE ULTRASOUND LABORATORY**

Strada della Marina 9/6,

60019 Senigallia (AN)

t. 071 6608166

@ [commerciale@radioastrolab.it](mailto:commerciale@radioastrolab.it)[www.radioastrolab.it](http://www.radioastrolab.it)