

IMPIANTI MODULARI DI LAVAGGIO a ULTRASUONI per L'INDUSTRIA

Gli specialisti degli ultrasuoni

US ► RALmodsys

Piastre radianti immergibili a ultrasuoni e generatori per trasformare qualsiasi vasca di lavaggio in un'efficiente macchina di pulizia.

Siamo specialisti nella produzione di sistemi professionali di lavaggio e di pulizia a ultrasuoni per l'industria e il laboratorio. **Progettiamo e realizziamo sistemi modulari componibili per ogni esigenza.**



Impianti di lavaggio industriali a ultrasuoni modulari e componibili per qualsiasi applicazione.



Il lavaggio a ultrasuoni è la tecnica di pulizia più avanzata ed efficiente

La potenza ultrasonora (energia meccanica vibrazionale di cavitazione) è generata da un gruppo di piastre radianti immergibili in acciaio INOX AISI 316, ciascuna alimentata dal proprio generatore, strategicamente posizionate all'interno delle vasche utilizzate per il lavaggio. Le vasche possono essere di qualsiasi materiale e già disponibili.

L'impianto genera milioni di bollicine microscopiche sotto vuoto nel liquido detergente che implodono per effetto delle variazioni di pressione generate dagli ultrasuoni, rimuovendo le particelle di sporco. Una cavitazione ultrasonora di adeguata potenza che si propaga all'interno di un fluido è l'unico modo per soddisfare le richieste più impegnative di pulizia per una vasta gamma di materiali.

Sistema modulare, flessibile e scalabile: il numero delle piastre radianti e dei generatori è stabilito dalla capacità della vasca e dalle esigenze di lavaggio, così come i parametri operativi del sistema, che saranno ottimizzati per la specifica applicazione.

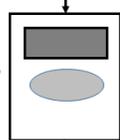
Potenza ed efficienza nel trattamento a ultrasuoni con trasduttori piezoelettrici ad elevato rendimento.

Un sofisticato sistema elettronico di controllo a microprocessori gestisce il funzionamento della macchina: precisione, affidabilità e robustezza.



Bus di comunicazione seriale interno
(connessioni generatori US – quadro di controllo)

Quadro di controllo



Canale di comunicazione dati esterno
(gestione generale del processo produttivo)

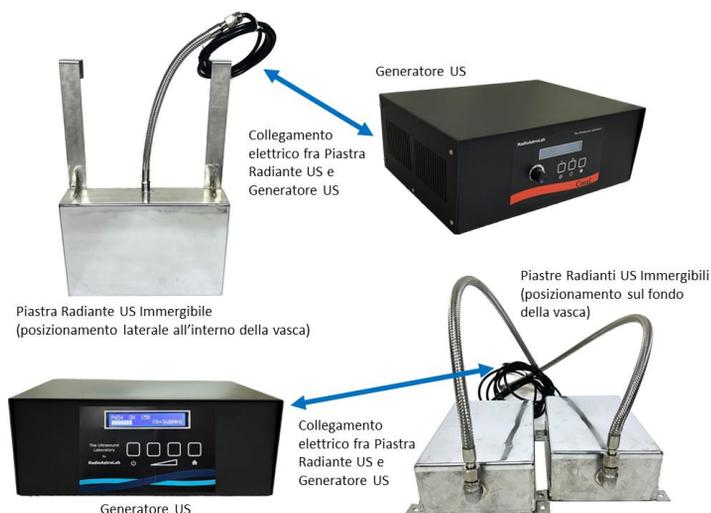


Vasca di lavaggio

IMPIANTI MODULARI DI LAVAGGIO a ULTRASUONI per L'INDUSTRIA e per i LABORATORI PROFESSIONALI

I nostri impianti, abbinati alla nostra gamma di detergenti, consentono un perfetto trattamento di pulizia dei particolari immersi, rimuovendo qualsiasi residuo di sporco.

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.



Vantaggi del sistema **US▶RALmodsys** :

- **Flessibilità:** si adatta la potenza ultrasonora alla dimensione del carico e al tipo di materiale da trattare, si possono implementare configurazioni multiple in base al tipo di prodotto e allo sporco da rimuovere. Sono utilizzabili vasche esistenti di qualsiasi materiale.
- **Affidabilità e manutenzione semplificata:** se un modulo si guasta, è facile isolarlo e sostituirlo senza compromettere il funzionamento dell'intero sistema.
- **Scalabilità:** si inizia con una configurazione di base che sarà facilmente ampliabile o modificabile all'aumentare delle esigenze produttive.
- **Efficienza, risparmio energetico e personalizzazione delle funzioni** dovute al controllo digitale e programmabile di ogni modulo.

I nostri impianti modulari, robusti e sofisticati, sono realizzati secondo le esigenze dei clienti partendo da una struttura standardizzata e consolidata. Un quadro di controllo sincronizza e coordina le funzioni dei singoli componenti (piastreradianti + generatori) appartenenti alla stessa isola del processo ed è equipaggiato con due canali di comunicazione dati: un bus interno che connette tutti i generatori appartenenti alla stessa vasca di lavaggio, un canale dedicato all'eventuale comunicazione con un dispositivo host esterno.

US▶RALmodsys

THE ULTRASOUND LABORATORY

Strada della Marina 9/6,
60019 Senigallia (AN)
t. 071 6608166

@ commerciale@radioastrolab.it
www.radioastrolab.it

**Contattateci
per
informazioni**

**Il nostro ufficio
tecnico è a
vostra
disposizione**