

ULTRASUONI IE

Lavatrici, vasche professionali, detergenti

PERFECT CLEANING TECHNOLOGY



*Generatori e trasduttori piezo e magneto, vasche e lavatrici ad ultrasuoni e idrocinetiche
Impianti a moduli multivasca, detergenti sgrassanti decapanti e protettivi per il lavaggio
metalli e componenti di precisione, stampi e pezzi meccanici torniti.*

Automazione con robot traslatori e pistoni Lifter.

Cestelli e accessori, macchine a ultrasuoni su misura per laboratori, officine e industrie.

Impianti di lavaggio multifunzione con traslatori automatici e telecontrollo 4.0



Contattaci

02 52806539

chiamaci ora



Lavatrici ad ultrasuoni digitali da 20 a 200 litri



Lavatrici serie pulsata multifrequenza per meccanica, stampi, motori, industrie

Lavatrici digitali pulse sweep multifrequenza sino a 200 litri.

La nostra produzione di macchine e di detergenti biodegradabili vanta l'indiscutibile primato di essere realmente fabbricata in Italia e può fornire rapida assistenza, flessibilità nei ricambi e nei cestelli inox, una gamma completa gamma di detergenza e vasche sia standard che studiate sulla singola esigenza del cliente. Consulenza e soluzione tecnica dei cicli di sgrassatura sonora e di lavaggio tecnologico sono da sempre la nostra mission nel mondo del lavaggio industriale, professionale e medicale.

Nel lavoro la fornitura alle aziende è un rapporto qualificato e non la vendita e-commerce di vaschette di importazione di dubbia qualità ed efficienza.

La produzione presenta macchine robuste e collaudate, sicure e a norme, fabbricate con materiali e componenti collaudati e durevoli. La presenza commerciale della società è supportata da esperti e tecnici qualificati in tutte le applicazioni industriali.

La gamma molto completa di lavatrici, macchine sgrassatrici, pulitori automatici con generatori di alta potenza sonora e uno scambio informativo costante, garantisce agli utilizzatori un costante aggiornamento sulle tecniche della pulitura di pezzi, stampi, oggetti, matrici e filiere, sulle nuovi cicli di lavaggio e nuovi formulati biodegradabili idonei a ottimizzare i trattamenti per i settori ottico, componenti elettrici, pezzi meccanici lavorati di diversa natura e forma fisica dimensionale.

ULTRASUONI I.E. ha divulgato tecnologie ecologiche esportando il made in Italy con i propri copyright e marchi in Europa e nel mondo favorendo lo sviluppo dell'energia e delle fonti energetiche rinnovabili e la divulgazione di una chimica ecologica che, senza uso di pericolosi solventi, è oggi conosciuta come la più consona per l'ambiente lavorativo e gli addetti di reparto.

Il Marchio ULTRASUONI I.E. distingue le nostre lavatrici e i nostri generatori ultrasuoni da moltissimi anni e protegge il cliente da possibili interferenze e confusioni di terzi, fornendogli nel contempo ogni necessaria certificazione a norme europee, dell'assicurazione qualità interna SCQ, della garanzia macchina. Nella manualistica sono incorporati il collaudo in fabbrica e la certificazione di qualità del Prodotto, che non è da confondere con l'assicurazione gestione interna aziendale su carta. Sono allegati anche la certificazione di Origine del Prodotto e dei suoi componenti principali.

Una documentazione dettagliata che consente alle aziende la verifica della conformità delle lavatrici e del luogo e

nazione di provenienza di schede elettroniche e altre parti di fondamentale importanza funzionale che compongono ogni lavatrice, generatore e trasduttore.

Dato che in un mercato globale non sempre è garanzia veritiera un'etichetta incollata su un telaio le nostre macchine di lavaggio e i prodotti sono commercializzati da distributori ed agenti autorizzati.

| | | | | | |
|--|--|-----------|------------|------------|-------------|
|  |  ULTRASUONI DIGITAL 25 | Dati | Lunghezza | Larghezza | Altezza |
| | Dimensioni esterne | mm | 550 | 450 | 870 |
| | Dimensioni vasca | mm | 350 | 251 | 300 |
| | Capacità vasca | Litri | 25 | | |
| | Coperchio Incluso Cestello: si | Accessori | Portabeker | Portapezzi | Scarico: si |
| | Tensione di alimentazione | V | 220 240 | 50/60Hz | |
| | Riscaldamento regolabile 0-80° | W | 1500 | | |
| | Frequenza ultrasuoni | Khz | 22/35 | 42/45 | |
| Potenza ultrasuoni | W | 950 | 1900 | min max | |




Altri Moduli Vasca di Risciacquo, Decapaggio, Passivazione, Brillantatura, Protezione Dewatering, Protezione con Inibitore corrosione, Forno ventilato di asciugatura aria calda Turbo Air

| | | | | | |
|---|--|-----------|------------|------------|-------------|
|  |  ULTRASUONI DIGITAL 50 | Dati | Lunghezza | Larghezza | Altezza |
| | Dimensioni esterne | mm | 700 | 450 | 920 |
| | Dimensioni vasca | mm | 500 | 250 | 400 |
| | Capacità vasca | Litri | 50 | | |
| | Coperchio Incluso Cestello: si | Accessori | Portabeker | Portapezzi | Scarico: si |
| | Tensione di alimentazione | V | 220 240 | 50/60Hz | |
| | Riscaldamento regolabile 0-80° | W | 3000 | | |
| | Frequenza ultrasuoni | Khz | 22/25/35 | 42/45 | |
| Potenza ultrasuoni | W | 1200 | 2400 | min max | |


Altri Moduli Vasca di: Risciacquo, Decapaggio, Passivazione, Brillantatura, Protezione Dewatering, Protezione con Inibitore corrosione, Forno ventilato di asciugatura aria calda Turbo Air

| | | | | | |
|--|--|-----------|------------|----------------|-------------|
|  |  ULTRASUONI DIGITAL 80 | Dati | Lunghezza | Larghezza | Altezza |
| | Dimensioni esterne | mm | 815 | 490 | 950 |
| | Dimensioni vasca | mm | 650 | 250 | 500 |
| | Capacità vasca | Litri | 80 | | |
| | Coperchio Incluso Cestello: si | Accessori | Portabeker | Portapezzi | Scarico: si |
| | Tensione di alimentazione | V | 380 400 | 3P + N 50/60Hz | |
| | Riscaldamento regolabile 0-80° | W | 4500 | | |
| | Frequenza ultrasuoni | Khz | 22/25/35 | 38/42/45 | |
| Potenza ultrasuoni | W | 1500 | 3000 | min max | |

Altri Moduli con vasca Vasca di: Risciacquo, Decapaggio, Passivazione, Brillantatura, Protezione Dewatering, Protezione con Inibitore corrosione, Forno ventilato di asciugatura aria calda Turbo Air


| | | | | | |
|--|--|-----------|------------|------------|-------------|
|  |  ULTRASUONI DIGITAL 93 | Dati | Lunghezza | Larghezza | Altezza |
| |  Vasca Quadrata | | | | |
| | Dimensioni esterne | mm | 700 | 551 | 900 |
| | Dimensioni vasca | mm | 540 | 400 | 430 |
| | Capacità vasca | 3 Litri | 93 | | |
| | Coperchio SIL Incluso Cestello: si | Accessori | Portabeker | Portapezzi | Scarico: si |



|  ULTRASUONI DIGITAL 100 | Dati | Lunghezza | Larghezza | Altezza |
|---|-----------|------------|----------------|-------------|
| Dimensioni esterne | mm | 815 | 500 | 950 |
| Dimensioni vasca | mm | 670 | 300 | 500 |
| Capacità vasca | Litri | 100 | | |
| Coperchio Incluso Cestello: si | Accessori | Portabeker | Portapezzi | Scarico: si |
| Tensione di alimentazione | V | 380 400 | 3P + N 50/60Hz | |
| Riscaldamento regolabile 0-80° | W | 6000 | | |
| Frequenza ultrasuoni | Khz | 22/25/35 | 38/42/45 | |
| Potenza ultrasuoni | W | 1800 | 3600 | min max |



Altri Moduli Vasca di: Risciacquo, Decapaggio, Passivazione, Brillantatura, Protezione Dewatering, Protezione con Inibitore corrosione, Forno ventilato di asciugatura aria calda Turbo Air



|  ULTRASUONI DIGITAL 200 | Dati | Lunghezza | Larghezza | Altezza |
|---|-----------|------------|----------------|-------------|
| Dimensioni esterne | mm | 840 | 750 | 1010 |
| Dimensioni vasca | mm | 700 | 500 | 555 |
| Capacità vasca | Litri | 200 | | |
| Coperchio Incluso Cestello: si | Accessori | Portabeker | Portapezzi | Scarico: si |
| Tensione di alimentazione | V | 380 400 | 3P + N 50/60Hz | |
| Riscaldamento regolabile 0-80° | W | 6000 | | |
| Frequenza ultrasuoni | Khz | 22/25/35 | 38/42/45 | |
| Potenza ultrasuoni | W | 2800 | 5600 | min max |

Altri Moduli Vasca di: Risciacquo, Decapaggio, Passivazione, Brillantatura, Protezione Dewatering, Protezione con Inibitore corrosione, Forno ventilato di asciugatura aria calda Turbo Air



|  ULTRASUONI DIGITAL 200 | Dati | Lunghezza | Larghezza | Altezza |
|---|-----------|------------|----------------|-------------|
|  Vasca Lunga | | | | |
| Dimensioni esterne | mm | 1350 | 750 | 1010 |
| Dimensioni vasca | mm | 1200 | 400 | 400 |
| Capacità vasca | Litri | 200 | | |
| Coperchio Incluso Cestello: si | Accessori | Portabeker | Portapezzi | Scarico: si |
| Tensione di alimentazione | V | 380 400 | 3P + N 50/60Hz | |
| Riscaldamento regolabile 0-80° | W | 6000 | | |
| Frequenza ultrasuoni | Khz | 22/25/35 | 38/42/45 | |
| Potenza ultrasuoni | W | 3300 | 6600 | min max |

Altri Moduli Vasca di: Risciacquo, Decapaggio, Passivazione, Brillantatura, Protezione Dewatering, Protezione con Inibitore corrosione, Forno ventilato di asciugatura aria calda Turbo Air



La pulitrice ad ultrasuoni singola può essere affiancata con moduli di risciacquo con acqua, forno asciugatore ad aria forzata, modulo con vasca protezione dewatering anticorrosione, i moduli hanno uguali dimensioni interne ed esterne della lavatrice principale e con semplice accostamento formano veri e propri impianti di lavaggio ad alta tecnologia per trattamenti sofisticati.

Ulteriori moduli e stadi, di passivazione, brillantatura, lavaggio movimentato, acidificazione forte, sono decisi in collaborazione col singolo utente in base alle sue esigenze di ciclo e di impianto.

- Modulo vasca di Risciacquo idrocinetico con o senza riscaldamento per un ottimo risciacquo con acqua normale o demineralizzata dopo il lavaggio ad ultrasuoni.
- Modulo vasca di Protezione dewatering lucidante e antiruggine per proteggere i metalli con detergente V5 ad alta resa eliminatore di acqua umidità, auto asciugante e senza spessore residuo, con protezione superfici da ruggine sino a 6, 12 mesi.
- Modulo vasca di Protezione Inibitore corrosione a temperatura ambiente o a caldo con detergente V5-801, per proteggere da ossidazione i componenti in ferro e ghisa.
- Modulo vasca Forno di asciugatura ad aria ventilata calda per asciugare rapidamente micro torniture in ottone e acciaio, matrici di stampaggio, superfici metalliche bagnate.

Accessori e optional



Sono disponibili cestelli porta pezzi in acciaio inossidabile, agganciatori in plastica e una serie di accessori progettata per il lavaggio ultrasonoro tra cui cestelli speciali multistrato a cassetto estraibile, porta-becher, porta bicchieri e porta fiale, ganci e gancettiere per orafi e braccialetti, cestelli segmentati porta-lenti ottiche e occhiali e porta attrezzi e utensilerie su disegno.

Le lavatrici industriali multifrequenza pulse sweep, disponibili in diverse dimensioni, sono state costruite per rispondere ai più elevati standard di potenza e di efficienza nel pulire sgrassando ogni forma e superficie con massima accuratezza.

Equipaggiate con nuovi generatori ultrasuoni digitali allo stato solido con aggancio automatico di frequenza, sintonia, pulsazione, variazione automatica potenze e frequenze in base al carico, garantiscono maggiore sicurezza di pulizia e minori consumi con grande affidabilità di risultati costanti nel tempo. I nuovi trasduttori di tipo piezoelettrico assicurano un rendimento superiore grazie a una rinnovata concezione di forma dell'onda sonora emessa.

Vasche interne e struttura macchina sono in acciaio inox 316 con saldate anti vibrazione, fatte con tecnologia tig sotto argon e gas inerti per avere maggiore resistenza a corrosione, azione di solventi e liquidi corrosivi, stress meccanico da vibrazioni ultrasonore. Il pulitore industriale a ultrasuoni è dotato di regolatore della potenza frequenza pulsata per la sgrassatura fine di oggetti particolarmente delicati.

Sistema silenziato Ultra-Sonic System.

Le lavatrici digitali dai 25 ai 200 litri sono disponibili in versione insonorizzata che aggiunge alle prestazioni standard una sostanziale robustezza costruttiva e una silenziosità di funzionamento consigliata per ambienti di lavoro molto silenziosi. Una struttura vasca nella vasca insonorizza e abbatte il suono e funziona da appoggio e ripiano interno di sgocciolamento. Il coperchio in versione tamburata con guarnizione, cerniere e maniglia, rende semplici le

operazioni di carica dall'alto dei pezzi e del cestello assicurando una chiusura ermetica della macchina prima della accensione del generatore.

Questa costruzione abbassa drasticamente le emissioni acustiche riflesse udibili, riduce il consumo elettrico di riscaldamento liquido e il consumo di detergente per evaporazione.

Qualità e sicurezza, affidabilità e prezzo competitivo, produzione italiana.



Chiamaci ora

Se avete esigenze di lavaggio automatico di precisione con macchine garantite e accessoriate, dotate di potenti ultrasuoni, assistite direttamente da un produttore, telefonateci senza problemi, con massima collaborazione i nostri addetti vi aiuteranno a risolvere ogni ciclo di lavaggio necessario alla vostra attività produttiva scegliendo con voi la macchina con caratteristiche utili alla pulitura dei vostri componenti di precisione.

Macchine per il lavaggio, la sgrassatura e il decapaggio industriale.

Lavatrici e pulitori a ultrasuoni per industria, medicale, aerospaziale, elettronica, lavaggi di precisione dei metalli lavorati fresa e tornio con controllo numerico.

Macchine per lavaggio stampi plastica, stampi gomma, stampi fonderia alluminio, pressocolata zama e leghe, tornitura e fresatura, alesatura motori e teste motore, pulizia bielle e pistoni.

Risultati di pulizia profonda eccellenti e costanti con trasduttori ultrasonori ad alta potenza piezoelettrica.

Alta tecnologia negli ultrasuoni per una pulizia rapida che è impossibile raggiungere con altri sistemi simili o di tipo tradizionale.

Sgrassatura sicura di oggetti lavorati che presentano superfici irregolari e forme complicate non raggiungibili con spruzzi, pressione, vapore.

L'energia ultrasonora dei trasduttori elimina facilmente residui di sporco fine e grossolano che rimane nascosto e incollato in fori ciechi, fori filettati, superfici interne e piccole fessure.

Lo sporco resistente, le croste e le bave, il grasso, i lubrificanti siliconici sono vibrati e staccati dalle onde ad alta frequenza e poi scomposti dal detergente.



Vasca interna di opportuno spessore saldata con tecniche avanzate Tig e con piegatura interna dei lati per ottimizzare resistenza a vibrazioni e sollecitazioni termiche.

Tecnologia digitale con una programmazione che permette il totale controllo automatico di potenza e frequenze senza presenza dell'operatore. Il software interno rileva i valori di massa, volume, tensione superficiale dei liquidi e altri parametri facendo variare al generatore il miglior rapporto di potenza - frequenza da trasmettere nel liquido e sui particolari da pulire.

Riscaldamento automatico con termoregolatore elettronico regolabile da 0 a 80°C.

Timer per l'impostazione dei tempi del ciclo di lavaggio.

Coperchio inox e valvola industriale di scarico acqua.

Cestello inox e altri accessori professionali.



Macchine di pulizia ultrasuoni.

Per i laboratori e le officine le taglie di lavaggi da 2 a 16 litri coprono le esigenze di lavaggio di piccoli particolari di precisione.

Per le lavorazioni meccaniche di ingranaggi, ruote dentate, filtri in acciaio, stampi e parti motore le taglie superiori da 25 a 200 litri coprono le esigenze di pulitura della media esigenza industriale.

Grazie a una costruzione robusta con telaio e vasca interna in acciaio inox 316 e una elettronica di potenza pulse sweep degas a microprocessore le lavatrici più piccole sono tanto efficienti quanto quelle di maggiore volume e capacità di carico.

Detergenti universali utili per pulire ogni tipo di metallo, lega e materiale, con formulazione studiata per sgrassare, pulire, decapare, proteggere e scrostare ogni contaminante e sporczia anche di tipo pesante, quali colla, coloranti, vernici, distaccanti di stampaggio, olio carbonizzato, coloranti di stampa, grasso siliconico, grafite, calamina, calcare.

In abbinamento forniamo i detergenti e i protettivi antiruggine, protettivi dewatering, decapanti e tensioattivi ad alta resa pulente per la pulitura in officina meccanica e in produzioni industriali di oggetti in alluminio, ottone e acciaio.

Lavatrici e impianti di lavaggio di tipo modulare e lineare ideali per le industrie meccaniche, elettriche, elettroniche, della fresatura e tornitura di acciaio e ottone, dello stampaggio alluminio, zama e plastica.

Moduli aggiuntivi di trattamento

Vasche e moduli supplementari quali il risciacquo statico e idrocinetico movimentato, il forno ventilato ad aria calda, gli stadi di protezione metalli, le vasche di passivazione e decapaggio, valorizzano le fasi operative multiple di nei trattamenti superficiali più sofisticati.

Pulitori professionali digitali.



Funzionalità PULSATRON. Ottimizza la pulizia di ogni oggetto, dal più leggero e delicato al più pesante e sporco. L'operatore può decidere se impostare manualmente la funzione qualora necessario.

Funzione DIGITAL SWEEP automatica. Rende uniforme e potente il lavaggio.

Funzione AUTOMATIC AFR. Garantisce il grado di lavaggio specifico per ogni tipo di componente da pulire.

Determina in modo intelligente istante per istante la frequenza e il rapporto potenze e frequenze ottimali secondo i seguenti parametri:

- Caratteristiche base del pezzo da pulire, suo volume, peso e sagoma.
- Temperatura del liquido, sua volumetria e sua massa specifica dettata dal detergente utilizzato.
- Livello e densità del liquido.
- Funzione AUTO DEGAS determina con precisione la potenza per degasificare il liquido in base alle sue caratteristiche chimico fisiche.
- Funzionalità utile per usare rampe di potenza maggiorate consentendo il lavaggio rapido di situazione di sporco abbondante.



Caratteristiche generali.

- Valvola di scarico acqua.
- Riscaldamento elettronico regolabile.
- Timer elettronico per impostare il ciclo di lavaggio.
- Coperchio vasca ergonomico di alta qualità.
- Vasca e telaio realizzati interamente in acciaio inossidabile 316 L anticorrosivo saldato in atmosfera inerte con tecniche antivibranti.
- Trasduttori piezoelettrici ad alto rendimento di conversione dell'energia ultrasonica.
- Nuovi generatori di ultrasuoni con tecnologia italiana a microprocessore e software dedicato preimpostato in

fabbrica per garantire massima semplicità di utilizzo.

- Meccanica silenziosa e di alta precisione.
- Sistema di risparmio energetico con bassi consumi elettrici e acqua per ridurre effetto serra, evaporazioni.
- Strumentazione intuitiva di facile utilizzo, specifica per ambiente gravoso dove sono sconsigliate le normali tastiere a membrana.
- Assistenza globale su tutto il territorio italiano ed europeo come da normative di fornitura UE.
- Garanzia, qualità e produzione italiana con assistenza su tutto il territorio nazionale.

ULTRASUONI I.E. Italian Industrial Engineering

Tel 02 52806539 Fax 02 5280 6539 MILANO – ITALIA

Assistenza e Servizio Clienti : tel 360 459513 - tel 339 1392526 - tel 329 9824315



ULTRASUONI

Macchine e impianti di lavaggio automatico
ad alto contenuto tecnologico

