

# ULTRASUONI INDUSTRIAL ENGINEERING

PERFECT CLEANING TECHNOLOGY



Generatori e trasduttori piezo e magnetostrittivi, vasche e lavatrici ad ultrasuoni e idrocinetiche, impianti a moduli multi-vasca, detergenti sgrassanti decapanti e protettivi di lavaggio metalli stampi e pezzi meccanici di precisione, automazione con robot traslatori e pistoni lifter, cestelli e accessori, macchine ad ultrasuoni su misura per laboratori, officine e industrie.

**Lavatrici ad ULTRASUONI serie digitale pulsata multifrequenza**

**Lavatrici ad ultrasuoni digitali multifrequenza DIGITAL PULSATRON 2 - 20 Litri per laboratorio, medicale, dentista, orafi e gioielleria, officina meccanica, erogatori subacquea, minuteria metalli, tornitura, fresatura, motori auto, armi, pezzi di precisione.**

**Pulitori professionali DIGITAL pulse sweep degas automatico da 2 a 20 litri di Capacità.**



elettromeccanica.

Fuori standard costruiamo vasche digitali da 250, 350, 400 e 800 litri per il lavaggio di parti metalliche e superfici più estese, con volume dei pezzi maggiori, per la sgrassatura veloce e uniforme nella manutenzione in officina come nella grande esigenza industriale dei reparti di produzione di motori, ricambi, componenti di media grandezza: elettromeccanica, oleodinamica, pneumatica, elettrovalvole per gas e ossigeno, azionamenti elettronici, filtri, scambiatori di calore, tenute rotanti da lappatura, stampi per leghe leggere alluminio e zama magnesio, testate di motori, pistoni e bielle di motore diesel, statori e rotor di grandi motori elettrici.



- Carico e scarico automatico, cestelli inox, porta becher, portapezzi.

Le pulitrici digitali pulse sweep comprendono ulteriori moduli con vasca in acciaio inossidabile per completare il lavaggio con fasi di prelavaggio, risciacquo, protezione e asciugatura.

Anche in presenza di situazioni critiche dove lo sporco è abbondante, incollato, secco ed aderente ai pezzi metallici filettati e forati, e in tutte quelle situazioni di abbondanti residui di olio grezzo o glicole da lavorazioni a controllo numerico nelle officine meccaniche specializzate in torniture e fresature pezzi di precisione della meccanica e tornitura professionale.

La gamma di 600 detergenti decapanti e sgrassanti, e la linea di protettivi ad alto potere pulente, sono consigliati per l'utilizzo intensivo e per massimizzare i risultati di finitura dei componenti, dei prodotti, degli articoli tecnici e degli oggetti lavorati.

Ultrasuoni Industrial Engineering ha progettato una serie digitale di lavatrici comandate da un nuovo tipo di microprocessore e una nuova programmazione di tipo decisionale che è molto efficiente per la veloce pulizia e sgrassatura di micro pezzi da lavorazioni di tornitura lappatura fresatura filettatura foratura e alesatura, lavaggio di lenti ottiche e occhialerie, minuteria metallica in ottone e acciaio, braccialetti collane e anelli di arte orafa e gioielli in platino, componenti e articoli tecnici in gomma poliuretano plastica e altri materiali compositi.

La linea di lavatrici Digital Pulsatron è una serie di macchine di lavaggio da 2, 3 5, 6, 8, 10 e 16 Litri per il laboratorio e l'officina meccanica ed elettronica, e con taglie da 25, 35, 50, 60, 80, 93, 100, 200 litri per la media produzione industriale e la manutenzione di stampi, componenti di meccanica ed

Al lavaggio si possono aggiungere moduli vasca per compiere ulteriori trattamenti:

- Vasca di Risciacquo a temperatura ambiente o con riscaldamento termostato.
- Vasca di Risciacquo Movocinetico acqua aria con insufflaggio da fondo o pareti.
- Vasca di decapaggio con sfioro a diga e a gravità per eliminazione truciolo e olio.
- Vasca di passivazione per eliminare calcare e carboncino.
- Vasca di brillantatura metalli per rigenerare le superfici opacizzate.
- Forno di asciugatura ad aria forzata Turbo.
- Altri moduli e vasche con versioni e equipaggiamenti su misura.

**Lavatrici ad ULTRASUONI per ogni esigenza industriale e professionale.**

Tecnologia con programmazione automatica e decisionale, ultrasuoni multifrequenza comandati da microprocessori per una pulizia rapida, efficace, profonda e perfetta, impossibile da ottenere con altri sistemi a frequenza fissa o con lavaggi tradizionali.

Perfetta pulizia di oggetti a superficie irregolare e complessa.

Vasche e telaio in acciaio inox 316 di robusto spessore.

Coperchio in acciaio inox

Cestello in acciaio inox

Riscaldamento automatico con termostato: fisso a 70° per la 2 litri, regolabile per tutti gli altri modelli sino a 80 gradi.

Timer temporizzatore del ciclo di lavaggio.

Interruttore generale, fusibili e led di segnalazione eventi e tempo del ciclo degli ultrasuoni e della temperatura.

Comandi robusti, durevoli e di semplice utilizzo.

Valvola di scarico acqua.

**Opzioni su richiesta.**

Elettrovalvole di carico e scarico liquidi, anche temporizzate.

Gruppo pompa filtro e ricircolo del fluido detergente.

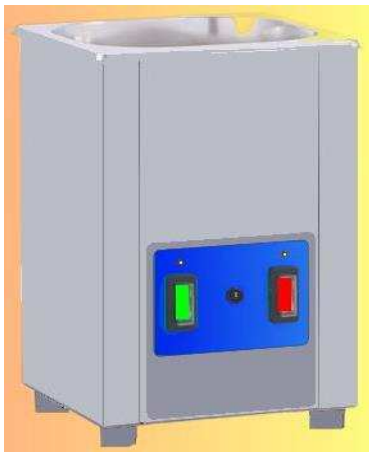
Serbatoio con galleggiante per recupero del particolato.

Aspirazione con elettroventilatore.

Carico acqua con valvola.

Scarico alto con tubo o con diga di trascinamento disoleante.

Gruppo Demineralizzatore automatico ULTrAGAMMA a resine ioniche rigenerabili cablato e corredato di doppia filtrazione aggiuntiva 5, 10, 20 micron.



La serie digitale pulsata è indicata per pulire metalli e leghe, teste motore, freni frizione, biella, testate, carburatori, filtri e iniettori, per pulire occhiali e stampi per oggetti in ceramica o vetro, per i negozi orafi e le gioiellerie che producono oro e preziosi, per galvanica, industria chimica e verniciature, per officine che lavorano con tornio e fresa a Cnc.

Anche il settore caschi e attrezzature sportive per subacquea e sci montagna e quello della disinfezione di ferri per dentista, bisturi aghi e siringhe per ospedaliero sono interessati all'uso del lavaggio ultrasonoro.

Nell'odontotecnica si detergono frese, punte e porta impronta, denti provvisori e impianti dentali endossei in titanio e leghe speciali metaloceramica. Nei laboratori di industrie farmaceutiche e di elettromedicali sono lavati attrezzi e componenti di diverso materiale e forma. Laboratori di scuole, università ed enti di ricerca le utilizzano per test e prove scientifiche.

Ulteriori utilizzi della lavatrice digitale riguarda elicotteristica, navale, l'Off Shore, il settore armi e amamenti, la disinfestazione di pompe, valvole e attrezzature inquinate da radiazioni nucleari del settore atomico. I pulitori DIGITAL sono di semplice installazione e con le vasche supplementari si possono fare cicli ad alto contenuto tecnologico.

attrezzature inquinate da radiazioni nucleari del settore atomico. I pulitori DIGITAL sono di semplice installazione e con le vasche supplementari si possono fare cicli ad alto contenuto tecnologico.



### Le Nuove lavatrici digitali con pulsazione regolabile e intelligent power frequency system

Compatte, robuste e di ottima tecnologia, le macchine di lavaggio che durano decenni senza fermarsi mai.

### PRODUZIONE

Una gamma di capacità di carico di pezzi meccanici, parti motori, stampi per leghe alluminio e schede elettroniche e azionamenti elettrici che soddisfa il cliente più esigente.

Bagni di sgrassatura e brillantatura con ULTRASUONI multifrequenza di piccole dimensioni ma con la stessa qualità delle lavatrici di taglia più capiente.

Lavatrici ad ULTRASUONI con termoregolazione e timer ciclo del lavaggio, moduli e vasche inox per il risciacquo deionizzato, forni e asciugatori automatici ad aria ventilata forzata.

Costruiamo stadi di protezione per dewatering anti corrosione e vasca con inibitore di ruggine, vasca di decapaggio a caldo termostato e moduli con carico a elettrovalvola a pompa filtro e in versioni e dimensioni su misura per il singolo utente.



Vasche in acciaio inossidabile per la passivazione, per il decapaggio e per la brillatura dei metalli e delle pietre preziose.

### Marca ULTRASUONI

La marca che da 25 anni rappresenta una produzione aziendale interamente nazionale.

Anche i singoli componenti di fabbricazione delle nostre macchine sono Italiani e con certificazione scritta di origine e test di qualità MADE IN ITALY.

Dal singolo componente all'impianto completo ULTRASUONI I.E. produce



| ULTRASUONI DIGITAL 2                 |  | Dati       | Lunghezza  | Larghezza   | Altezza |
|--------------------------------------|--|------------|------------|-------------|---------|
| Dimensioni esterne                   | mm   |            | 175        | 160         | 260     |
| Dimensioni vasca                     | mm   |            | 150        | 135         | 100     |
| Capacità vasca                       | Litri  |            | 2          |             |         |
| Coperchio Incluso   Cestello: si     | Accessori  | Portabeker | Portapezzi | Scarico: no |         |
| Tensione di alimentazione            | V  | 220 240    | 50/60Hz    |             |         |
| Potenza riscaldamento automatico 70° | W  | 150        |            |             |         |
| Frequenza ULTRASUONI                 | Khz  | 22/35      | 42/45      |             |         |
| Potenza ULTRASUONI                   | W  | 140        | 280        | min   max   |         |
| Altri Moduli                         | Vasca di: Risciacquo - Decapaggio - Passivazione - Brillantatura - Protezione Dewatering |            |            |             |         |



| ULTRASUONI DIGITAL 3             |  | Dati       | Lunghezza  | Larghezza   | Altezza |
|----------------------------------|--|------------|------------|-------------|---------|
| Dimensioni esterne               | mm   |            | 315        | 175         | 255     |
| Dimensioni vasca                 | mm   |            | 240        | 137         | 110     |
| Capacità vasca                   | Litri  |            | 3          |             |         |
| Coperchio Incluso   Cestello: si | Accessori  | Portabeker | Portapezzi | Scarico: si |         |
| Tensione di alimentazione        | V  | 220 240    | 50/60Hz    |             |         |
| Riscaldamento regolabile 0-80°   | W  | 250        |            |             |         |
| Frequenza ULTRASUONI             | Khz  | 22/35      | 42/45      |             |         |
| Potenza ULTRASUONI               | W  | 150        | 300        | min   max   |         |
| Altri Moduli                     | Vasca di: Risciacquo - Decapaggio - Passivazione - Brillantatura - Protezione Dewatering |            |            |             |         |



| ULTRASUONI DIGITAL 5             |  | Dati       | Lunghezza  | Larghezza   | Altezza |
|----------------------------------|--|------------|------------|-------------|---------|
| Dimensioni esterne               | mm   |            | 315        | 175         | 305     |
| Dimensioni vasca                 | mm   |            | 240        | 137         | 171     |
| Capacità vasca                   | Litri  |            | 5          |             |         |
| Coperchio Incluso   Cestello: si | Accessori  | Portabeker | Portapezzi | Scarico: si |         |
| Tensione di alimentazione        | V  | 220 240    | 50/60Hz    |             |         |
| Riscaldamento regolabile 0-80°   | W  | 250        |            |             |         |
| Frequenza ULTRASUONI             | Khz  | 22/35      | 42/45      |             |         |
| Potenza ULTRASUONI               | W  | 300        | 600        | min   max   |         |
| Altri Moduli                     | Vasca di: Risciacquo - Decapaggio - Passivazione - Brillantatura - Protezione Dewatering |            |            |             |         |



| ULTRASUONI DIGITAL 6             |  | Dati       | Lunghezza  | Larghezza   | Altezza |
|----------------------------------|--|------------|------------|-------------|---------|
| Dimensioni esterne               | mm   |            | 375        | 190         | 330     |
| Dimensioni vasca                 | mm   |            | 300        | 150         | 171     |
| Capacità vasca                   | Litri  |            | 6          |             |         |
| Coperchio Incluso   Cestello: si | Accessori  | Portabeker | Portapezzi | Scarico: si |         |
| Tensione di alimentazione        | V  | 220 240    | 50/60Hz    |             |         |
| Riscaldamento regolabile 0-80°   | W  | 500        |            |             |         |
| Frequenza ULTRASUONI             | Khz  | 22/35      | 42/45      |             |         |
| Potenza ULTRASUONI               | W  | 300        | 600        | min   max   |         |
| Altri Moduli                     | Vasca di: Risciacquo - Decapaggio - Passivazione - Brillantatura - Protezione Dewatering |            |            |             |         |



e assembla esclusivamente apparati e macchine nei propri stabilimenti italiani, in Lombardia.

## ULTRASUONI INDUSTRIAL ENGINEERING S.A.S.

Sede Generale e uffici  
via Braida 6  
20122 MILANO - ITALY

Direzione e Uffici  
Tecnico Commerciali  
via Cefalonia 5  
20090 OPERA MILANO

Tel 0257606078

Tel 0257606289

Fax 02 57606289

[Assistenza e Service.](#)

tel 360459513

tel 3391392526

tel 3299824315

**Scegli marca ULTRASUONI per la tua nuova macchina di sgrassatura, pulitura e passivazione componenti, prodotti, oggetti, e risolvi subito ogni esigenza con ottimi risultati di finitura delle superfici interne ed esterne dei manufatti fabbricati e da manutenzionare.**

**Resta sintonizzato sulle novità tecniche di ULTRASUONI I.E.**

**Per essere informato costantemente sulle nostre offerte di nuovo e usato macchine, per conoscere nuove applicazioni che i tecnici hanno risolto.**

**Iscriviti sul sito alla nostra mailing list per essere sempre aggiornato sulle novità.**

Per mantenerti informato sulle novità tecniche, le nuove iniziative e soluzioni della nostra produzione..

Non perdere la possibilità di conoscere le nostre tecnologie, innovare i tuoi addetti ed essere un passo avanti nella finitura e nella sgrassatura rapida, uniforme e perfetta dei prodotti che fabbrica e produce la tua azienda.

### ULTRASUONI DIGITAL 10



| Dati                             | Lunghezza | Larghezza  | Altezza    |             |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|
| Dimensioni esterne               | mm        | 375        | 280        | 335         |
| Dimensioni vasca                 | mm        | 300        | 240        | 171         |
| Capacità vasca                   | Litri     | 10         |            |             |
| Coperchio Incluso   Cestello: si | Accessori | Portabeker | Portapezzi | Scarico: si |
| Tensione di alimentazione        | V         | 220 240    | 50/60Hz    |             |
| Riscaldamento regolabile 0-80°   | W         | 500        |            |             |
| Frequenza ULTRASUONI             | Khz       | 22/35      | 42/45      |             |
| Potenza ULTRASUONI               | W         | 550        | 1100       | min   max   |

Altri Moduli Vasca di: Risciacquo - Decapaggio - Passivazione - Brillantatura - Protezione Dewatering

### ULTRASUONI DIGITAL 16



| Dati                             | Lunghezza | Larghezza  | Altezza    |             |
|----------------------------------|-----------|------------|------------|-------------|
| Dimensioni esterne               | mm        | 525        | 295        | 420         |
| Dimensioni vasca                 | mm        | 375        | 175        | 240         |
| Capacità vasca                   | Litri     | 16         |            |             |
| 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       | 22/25/33   | 33/42/45   |             |
| Potenza ULTRASUONI               | W         | 800        | 1600       | min   max   |

Altri Moduli Risciacquo Decapaggio Passivazione Brillantatura Protezione Dewatering Turboasciugatura

### 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

Preferire il nostro prodotto è una scelta logica del professionista indirizzata a macchine e lavatrici ad ULTRASUONI che sono costruite solo con componenti di alta qualità e di evidente origine italiana.

Una preferenza che trova riscontro in clienti e aziende dove uffici acquisti e direttori di produzione esigono garanzie tecniche e commerciali di lavatrici con **CERTIFICAZIONI TECNICHE E PRECISI COLLAUDI** conformi alle maggiori normative europee ed internazionali di sicurezza macchine riguardo al loro utilizzo in ogni ambito produttivo, manutentivo, medicale, artigianale e industriale.



Gli impianti di lavaggio ULTRASUONI IE non solo possiedono la certificazione di Qualità Interna SCQ ma sono anche interamente collaudati e certificati con test e prove molto accurate, dal singolo componente ai collaudi finali funzionali.

Una gamma di accessori per il lavaggio ultrasonoro: cestelli inox, portabekers, porta bicchieri, ganci, porta attrezzature, e una serie di prodotti ecologici e biodegradabili per lavare e proteggere completano le nostre potenzialità di fornitura e servizio al cliente.

Utilizzando i nostri pulitori professionali sei sicuro di avere parti di ricambio originali fatte in Italia, senza inutili attese, nella sicurezza di essere sempre aggiornato e informato sulle nuove tecniche di pulitura

e sui nuovi detergenti che ULTRASUONI I.E. formula in una continua ricerca di innovazione e tecnologia nel settore del Lavaggio industriale con generatori con cavitazione multifrequenza.

Non solo lavaggio e la singola lavatrice, anche moduli di risciacquo, risciacquo con acqua demineralizzata e deionizzata mediante nostri portatili demineralizzatori automatici incorporati alla vasca, moduli e vasche di protezione dewatering e antiossidante, asciugatori ad aria efficacissimi grazie ad un sistema di ventilazione ad alta velocità con ricircolo ermetico Turbo Air.



Con noi hai sempre sicurezza costante di risolvere ogni tipo di ciclo e ogni tua nuova esigenza di pulizia pezzi, parti meccaniche, stampi, attrezzature e utensili.

Le vasche di lavaggio possono essere fornite di carico e scarico liquido automatizzato e temporizzato con pompa autodescendente in acciaio, elettrovalvole, galleggianti di consenso livelli e molte versioni con equipaggiamenti, automazioni e controlli su richiesta.

I pulitori ad ultrasuoni sono equipaggiabili con ulteriori stadi di sgrassatura asciugatura e decapaggio che hanno dimensioni interne ed esterne uguali al modulo principale di

lavaggio ultrasonoro:

- **RISCIACQUO IDROKINETICO** ad alta potenza fluidica. Con acqua fredda o calda, deionizzata o demineralizzata, con o senza ULTRASUONI, con scarico in continuo, con disoleatore gravitazionale.
- **PROTEZIONE DEWATERING** ad alta resa e durata protezionale con assenza di film residuo, eliminatore di impronte e con autoasciugatura finale con aria in pressione.
- **PASSIVAZIONE SGRASSANTE** e decapaggio di tipo neutro o di tipo forte con basso PH tamponato.
- **ASCIUGATURA AD ARIA CALDA** con sistema TURBO AIR con filtrazione, termoregolazione della temperatura e della velocità del flusso aria.
- **BILLANTATURA SUPERFICIALE** metalli e leghe.
- **PROTEZIONE CON INIBITORE DI CORROSIONE** con nostri detergenti antiruggine, antiossid.

Questi stadi in acciaio permettono di eseguire ulteriori finiture delle tue superfici, sino formare dei veri mini impianti di lavaggio modulare su misura: sistemi di lavaggio che restano irraggiungibili per altri macchinari commerciali.

Le pulitrici a ultrasuoni sono utilizzate per pezzi meccanici torniti, stampi industriali, tubi e barre metalliche fresate, ruote dentate e micro ingranaggi lavorati a controllo numerico, tenute idriche per pompe e valvole sporche di paste di lappatura, articoli e componenti in ottone, rame, berillio, titanio, plastica, gomma e poliuretano.

L'utilizzo dei pulitori digitali ultrasonori ottimizza la pulitura su articoli e accessori, su utensili e oggetti di ogni fabbrica: casalinghi, caldaie gas, manopole casalinghi, irrigatori e temporizzatori elettronici per giardinaggio, cuscinetti in ottone e ruote dentate in acciaio e bronzo per i cinematismi elettrici e meccanici più diversi, gli strumenti di bordo di aerei ed elicotteri, il bricolage e il modellismo, il settore della nautica, barche a vela e industrie navali, subacquea erogatori e maschere, motori motociclette e automobili, motore diesel e benzina, ricambi auto sportive e auto d'epoca, maniglie mobili e pomelli elettrodomestici, guarnizioni gomma per serramenti e porte, teleruttori, schede elettroniche, produzioni di selettori, pulsanti e contatti elettrici.

Nello stesso modo sono velocemente pulite e sgrassate le ruote dentate, i rulli anilox di stampa, serigrafia, stampanti jnk jet, telai di verniciatura, laboratori di ricerca universitari e centri di ricerca energia atomica e alternativa ecocompatibile, pezzi trattati in galvanica, testate motori, bielle e pistoni, manutenzione e produzione di parti metalliche e in poliuretano per automotive, elicotteristica, aviazione e produzione aerei civili di linea e per difesa, armamenti leggeri e pesanti di corpi di polizia, finanza, carabinieri, esercito, parti idrauliche di pompe e turbine, pulizia di filtri in acciaio, valvole acqua ed elettrovalvole per gas tecnici, ossigeno e metano, e molti altri settori e applicazioni professionali e industriali.

Pulizia rapida di calcare, disgregazione rapida di residui carboniosi e grasso, eliminazione definitiva di ruggine e croste di salsedine, sgrassatura da acqua chimica, sverniciatura perfetta di pezzi da ritrattare, eliminazione di flussanti su schede elettroniche, scomposizione di distaccanti su stampi per alluminio zama plastica, calcare e salsedine da componenti idrici e parti di navi imbarcazioni, motori marini e motori diesel, pulizia di fiere, matrici e superfici complesse della meccanica lavorate a tornio e a macchine automatiche di fresatura, sono alcune delle numerose applicazioni delle pulitrici ad ultrasuoni multifrequenza e dei prodotti detergenti che produciamo.

Obiettivi di finitura superfici studiati per anni che risolvono problemi in maniera ottimale con soluzione definitiva di operazioni semplici come gravose di sporco su minuteria metalliche e pezzi torniti, dalla piccola esigenza in officina alla grande produzione di serie di articoli tecnici, nei settori della manutenzione e riparazione macchine strumenti, nella pulizia di oggetti delicati come le lenti di occhiali e il decapaggio di oggetti preziosi di gioielleria.



# ULTRASUONI

Macchine e impianti di lavaggio automatico  
ad alto contenuto tecnologico

