

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 a ultrasuoni su misura per laboratori, officine e industrie

Lavatrici ad ultrasuoni serie digitale pulsata multifrequenza

Vasche ultrasoniche sweep PULSATRON da 2 a 20 litri di capacità



Ultrasuoni industrial engineering ha progettato una serie digitale di lavatrici comandate da un nuovo tipo di microprocessore maggiormente performante per la pulizia ad ultrasuoni 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 lavatrici che parte da 2, 3 5, 6, 8, 10 e 16 Litri per il laboratorio, e continua con taglie da 25, 35, 50, 60, 80,

93, 100, 200 Litri per la media produzione industriale.

Fuori standard sono prodotte le taglie da 250, 350, 400 e 800 Litri per versioni speciali di parti meccaniche, superfici più estese e volumi di pezzi maggiori da pulire e sgrassare in officina come nella grande esigenza industriale dei reparti di produzione manutenzione di elettromeccanica, oleodinamica, pneumatica, servovalvole, 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.



Ad ogni lavatrice ad ultrasuoni si possono aggiungere diversi Moduli per fare ulteriori trattamenti delle superfici.

1. Vasca di Risciacquo a temperatura ambiente o con riscaldamento

termostato

2. Vasca di Risciacquo Movocinetico acqua aria con insufflaggio da fondo o pareti
3. Vasca di decapaggio con sfioro a diga e a gravità per eliminazione truciolo e olio
4. Vasca di passivazione o di brillantatura metalli
5. Forno di Asciugatura Ventilato ad aria termoregolabile
6. Altri moduli e vasche con versioni e equipaggiamenti ad hoc

Lavatrici ad ultrasuoni per ogni esigenza industriale e professionale

Tecnologia ad ultrasuoni per una pulizia rapida, efficace, profonda e perfetta, impossibile da ottenere con altro sistema tradizionale e obsoleto.

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 tempo ultrasuoni temperatura.

Comandi robusti, durevoli e di semplice utilizzo.

Valvola di scarico acqua.

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.

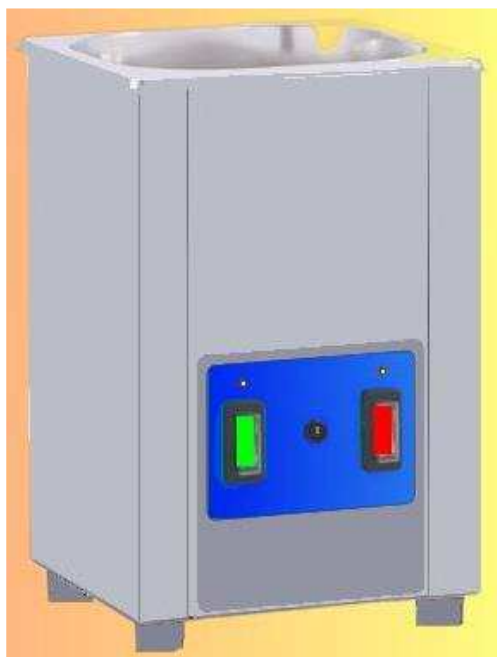
Carico acqua con valvola.

Scarico alto con tubo o con diga di trascinamento disoleante.

Le Lavatrici Digital comprendono stadi, moduli con vasca esclusivamente in acciaio inossidabile 316 e sono ideali per ottenere un ottimo lavaggio, risciacquo e asciugatura a ciclo ermetico su qualsiasi forma e tipo di pezzi meccanici ed elettromeccanici 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 800 detergenti decapanti e sgrassanti, e la linea di protettivi ad alto potere pulente della ULTRASUONI IE sono consigliati per l'utilizzo intensivo e per massimizzare i risultati di lavaggio e la finitura dei componenti, dei prodotti, degli articoli tecnici e degli oggetti lavorati.

La serie digitale pulsata è indicata per pulire attrezzature di automotive e motocicli (gruppi motore, freni frizione, biella, testate, carburatori, filtri olio e iniettori), per il settore ottico e gli stampi del vetro, per i negozi orafi e le gioiellerie che producono oro e preziosi di elevata qualità, per galvanica e chimica e per tutte le officine meccaniche di precisione che hanno torni e frese automatiche.



Anche il settore lenti e montature occhiali (occhialeria sportiva e della moda), il produttore di caschi e attrezzature sportive per subacquea e sci montagna e quello della disinfezione sonora di ferri per dentista, bisturi aghi e siringhe per ospedaliero sono interessati all'uso di queste lavatrici di nuova concezione.

Nell'odontotecnica si detergono frese, punte e porta impronta, denti provvisori e impianti dentali endossei in titanio e leghe speciali metalloceramica.

Nei laboratori di industrie farmaceutiche e di elettromedicali sono lavati i più diversi componenti.


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.

Tutte le lavatrici DIGITAL sono abbinabili e componibili linearmente con le **vasche modulari di risciacquo, protezione dewatering e asciugatura ventilata** e con


questi moduli aggiuntivi si possono formare veri e propri impianti multiciclo dove le esigenze degli utilizzatori richiedono più passaggi e trattamenti dei metalli.



 ULTRASUONI DIGITAL 2	Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni esterne	mm	195	180	295
Dimensioni vasca	mm	155	140	120
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	170		
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	100
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	200		
Frequenza ultrasuoni	Khz	22/35	42/45	
Potenza ultrasuoni	W	150	300	min max

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

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



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.

La 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.



 ULTRASUONI DIGITAL 5	Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni esterne	mm	315	175	305
Dimensioni vasca	mm	240	137	150
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	200		
Frequenza ultrasuoni	Khz	22/35	42/45	
Potenza ultrasuoni	W	280	560	min max
Altri Moduli	Vasca di: Risciacquo - Decapaggio - Passivazione - Brillantatura - Protezione Dewatering			



 ULTRASUONI DIGITAL 6	Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni esterne	mm	375	190	305
Dimensioni vasca	mm	300	150	150
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	400		
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 8	Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni esterne	mm	335	190	345
Dimensioni vasca	mm	300	150	171
Capacità vasca	Litri	8		
Coperchio Incluso Cestello: si	Accessori	Portabeker	Portapezzi	Scarico: si
Tensione di alimentazione	V	220 240	50/60Hz	
Riscaldamento regolabile 0-80°	W	400		
Frequenza ultrasuoni	Khz	22/24/28		
Potenza ultrasuoni	W	300	600	min max
Altri Moduli	Vasca di: Risciacquo - Decapaggio - Passivazione - Brillantatura - Protezione Dewatering			



 ULTRASUONI DIGITAL 10	Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni esterne	mm	375	280	305
Dimensioni vasca	mm	300	240	150
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	600		
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	800		
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			



Vasche in acciaio inossidabile per la passivazione, per il decapaggio e per la brillantatura 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 e assembla esclusivamente apparati e macchine nei propri stabilimenti italiani, in Lombardia.

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 più severe normative europee ed internazionali di sicurezza riguardo al loro utilizzo in ogni ambito produttivo e manutentivo.



Gli impianti di lavaggio ULTRASUONI IE non hanno solo l'Assicurazione di Gestione della Qualità ma sono tutti interamente collaudati e certificati con test e prove molto accurate, dal singolo componente ai collaudi finali funzionali.

Una gamma di accessori per il lavaggio ad ultrasuoni, tra questi, cestelli, portabekers, porta bicchieri, ganci, porta attrezzature, e una serie di oltre 800 prodotti ecologici e biodegradabili per lavare e proteggere completano le potenzialità di fornitura della nostra azienda.

Utilizzando le lavatrici Ultrasuoni 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 IE formula in una continua ricerca di innovazione e tecnologia nel settore del Lavaggio Professionale e Industriale con Ultrasuoni e sistemi Idrocinetici.

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 forzata interno a ricircolo ermetico (tipo 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..

di carico e scarico liquido automatizzato e temporizzato con pompa autodescendente in acciaio, elettrovalvole, galleggianti di consenso livelli e molte altre versioni con equipaggiamenti e controlli ad hoc. Le lavatrici ad ultrasuoni sono equipaggiabili con ulteriori stadi di sgrassatura asciugatura e decapaggio che hanno dimensioni interne ed esterne uguali al modulo principale di lavaggio con ultrasuoni e detergente:

- **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 ULTRASUONI® 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.

**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

Le vasche di lavaggio possono essere fornite

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 lavatrici a ultrasuoni sono usate 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 delle pulitrici a ultrasuoni 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 più disparati, articoli per il Fai da te e il bricolage, modellismo, nautica, barche a vela e industrie del navale e subacquea (erogatori e maschere), Go kart, auto d'epoca, camion con motore diesel, automobili da corsa, auto sportive, maniglieria per mobili ed elettrodomestici, guarnizioni gomma di serramenti e porte, pomelli arredo, teleruttori e pulsanterie elettriche, contatti elettrici in argento.

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 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 filiere, matrici e superfici complesse della meccanica lavorate a tornio e a macchine automatiche di fresatura, sono alcune delle numerose applicazioni **delle Lavatrici ad onda ultrasonica** e dei prodotti detergenti concentrati da noi progettati.

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.



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.

puoi iscriverti alla nostra mailing list

e per tenerti informato anche sulle novità tecniche, le fiere e i convegni, le nuove iniziative e attività della nostra Società .

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