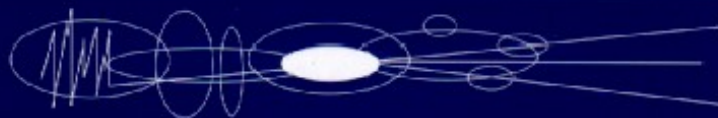


ULTRASUONI I.E.**MARCA ULTRASUONI***Ultrasuoni e Lavaggio industriale*logo-marca **ULTRASUONI & ULTRASUONI**

Lavatrici ad ultrasuoni Digital PULSATRON da 2 a 200 litri per laboratorio e industria



Macchine e attrezzature di lavaggio professionale per l'industria ottica, i componenti e le schede elettronica, i pezzi torniti e fresati, la galvanica, orologeria, industria orafa, il settore medicale e della ricerca scientifica.



Lavatrici con marca **ULTRASUONI**

Per un lavaggio ecologico, rapido ed efficiente di ogni tipo di pezzi, oggetti, utensili, stampi e parti delicate

ULTRASUONI DIGIT 2		lung	prof	altez
dimensioni esterne	mm	195	180	295
dimensioni vasca	mm	155	140	120
capacità vasca	litri	2		
tensione di alimentazione	V	220	50/60Hz	
potenza di riscaldamento automatico 0/70°	W	170		
frequenza ultrasuoni	Khz	22/35		
potenza ultrasuoni	W	140		

ULTRASUONI DIGIT 3		lung	prof	altez
dimensioni esterne	mm	315	175	295
dimensioni vasca	mm	240	140	120
capacità vasca	litri	3,5		
tensione di alimentazione	V	220	50/60Hz	
potenza di riscaldamento regolabile	W	250		
frequenza ultrasuoni	Khz	22/35		
potenza ultrasuoni	W	150		

ULTRASUONI DIGIT 5		lung	prof	altez
dimensioni esterne	mm	315	175	360
dimensioni vasca	mm	240	140	170
capacità vasca	litri	5		
tensione di alimentazione	V	220	50/60Hz	
potenza di riscaldamento regolabile	W	250		
frequenza ultrasuoni	Khz	22/35		
potenza ultrasuoni	W	280		

Modelli e dimensioni possono essere aggiornate per l'uscita di nuove lavatrici ad ultrasuoni. La linea di produzione comprende 5.000 tipi di lavatrici da 2 Litri sino a 20.000 Litri e il nostro staff tecnico ne aggiorna in modo sistematico nuove caratteristiche, dimensioni e materiali.

ULTRASUONI DIGIT 6		lung	prof	altez
dimensioni esterne	mm	375	190	360
dimensioni vasca	mm	300	150	170
capacità vasca	litri	6,5		
tensione di alimentazione	V	220	50/60Hz	
potenza di riscaldamento regolabile	W	500		
frequenza ultrasuoni	Khz	22/35		
potenza ultrasuoni	W	420		

ULTRASUONI 10		lung	prof	altez
dimensioni esterne	mm	375	280	360
dimensioni vasca	mm	300	240	170
capacità vasca	litri	10,5		
tensione di alimentazione	V	220	50/60Hz	
potenza di riscaldamento regolabile	W	750		
frequenza ultrasuoni	Khz	22/35		
potenza ultrasuoni	W	560		

ULTRASUONI DIGIT 20		lung	prof	altez
dimensioni esterne	mm	450	400	870
dimensioni vasca	mm	300	220	300
capacità vasca	litri	20		
tensione di alimentazione	V	220	50Hz	
potenza di riscaldamento regolabile	W	1500		
frequenza ultrasuoni	Khz	22		
potenza ultrasuoni	W	600		

ULTRASUONI DIGIT 25		lung	prof	altez
dimensioni esterne	mm	550	450	870
dimensioni vasca	mm	350	250	300
capacità vasca	litri	25		
tensione di alimentazione	V	220	50Hz	
potenza di riscaldamento regolabile	W	1500		
frequenza ultrasuoni	Khz	22		
potenza ultrasuoni	W	800		

ULTRASUONI DIGIT 35		lung	prof	altez
dimensioni esterne	mm	550	450	870
dimensioni vasca	mm	400	250	350
capacità vasca	litri	35		
tensione di alimentazione	V	220	50Hz	
potenza di riscaldamento regolabile	W	3000		
frequenza ultrasuoni	Khz	22		
potenza ultrasuoni	W	950		

ULTRASUONI DIGIT 50		lung	prof	altez
dimensioni esterne	mm	700	450	920
dimensioni vasca	mm	500	250	400
capacità vasca	litri	50		
tensione di alimentazione	V	220	50Hz	
potenza di riscaldamento regolabile	W	3000		
frequenza ultrasuoni	Khz	22		
potenza ultrasuoni	W	1200		

La nostra azienda fornisce tutti i detergenti e i protettivi necessari per i vostri trattamenti. Tre laboratori consociati in ULTRASUONI GROUP studiano nuovi formulati e prodotti ecologici biodegradabili per una migliore vivibilità, sicurezza e qualità garantita dei risultati senza inquinare ambiente e luoghi di lavoro.

ULTRASUONI DIGIT 80

		lung	prof	altez
dimensioni esterne	mm	810	490	950
dimensioni vasca	mm	650	250	500
capacità vasca	litri	80		
tensione di alimentazione	V	380	+N 50Hz	
potenza di riscaldamento regolabile	W	4500		
frequenza ultrasuoni	Khz	22		
potenza ultrasuoni	W	1500		

ULTRASUONI DIGIT 100

		lung	prof	altez
dimensioni esterne	mm	810	490	950
dimensioni vasca	mm	670	300	500
capacità vasca	litri	100		
tensione di alimentazione	V	380	+N 50Hz	
potenza di riscaldamento regolabile	W	4500		
frequenza ultrasuoni	Khz	22		
potenza ultrasuoni	W	1800		

ULTRASUONI DIGIT 200

		lung	prof	altez
dimensioni esterne	mm	--	--	950
dimensioni vasca	mm	700	500	550
capacità vasca	litri	200		
tensione di alimentazione	V	380	+N 50Hz	
potenza di riscaldamento regolabile	W	7500		
frequenza ultrasuoni	Khz	22-42		
potenza ultrasuoni	W	3600		

Per modelli con dimensioni differenti o più grandi scegliere i modelli AC e serie VS



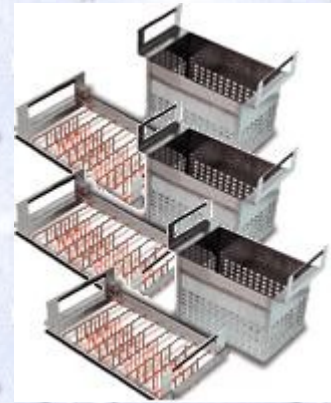
Lavatrici ad ultrasuoni costruite interamente in acciaio inox 316 nei nostri stabilimenti, in versione da banco, carrellate, da incasso in banco di lavaggio già esistente oppure su misura per lavaggi dedicati e richieste con dimensioni e caratteristiche personalizzate dal cliente.



Vasche di passivazione calda termostate, con e senza ultrasuoni, per il decapaggio caldo o freddo con detergenti a ph acido tamponato per metalli preziosi, gioiellerie, bigiotteria, argento e oro. Cestelli e coperchio lavatrice in acciaio inossidabile.



Una completa serie di accessori per il lavaggio a ultrasuoni, tra questi cestelli, portabekers, porta bicchieri, ganci, gancettiere, portafiale e porta attrezzi.



Tecnologie delle macchine ULTRASUONI INDUSTRIAL ENGINEERING

Le lavatrici industriali serie DIGITAL con sistema Pulse Sweep Degas automatico AFR sono disponibili in diversificati modelli di base con varie dimensioni utili di lavaggio interne (vedi tabelle) anche su misura,

Queste serie di lavatrici ad ultrasuoni sono state progettate per rispondere ai più elevati standard qualitativi con la massima affidabilità, i nuovi generatori di ultrasuoni allo stato solido, con aggancio automatico di frequenza, garantiscono più durata, maggiore sicurezza e un minore consumo. I trasduttori di tipo piezoelettrico, di rinnovata concezione, assicurano un rendimento superiore al 99%.

Le vasche di lavaggio sono costruite in acciaio inox 316 e saldate con tecnologia TIG-US in atmosfera neutra di gas Argon. Ciò consente una maggiore resistenza alla corrosione da cloruri e allo stress meccanico delle vibrazioni. Tutte le soluzioni marchiate **ULTRASUONI DIGITAL** possono essere dotate di uno speciale regolatore della potenza e della frequenza di lavaggio per gli oggetti delicatissimi.

Tutte le lavatrici ad ultrasuoni sono dotate di coperchio inox, termoregolazione e riscaldamento interno, generatore e trasduttori di ultrasuoni, carenatura in acciaio inossidabile 316L, valvola di scarico liquidi, timer per impostazione dei tempi e cicli di lavaggio.

Gli accessori optional.

Cestelli in acciaio inox e agganciatori in plastica, una serie di accessori per il lavaggio a ultrasuoni, tra questi: cestelli speciali su misura, portabekers, porta bicchieri, ganci e porta attrezzature.

ULTRASUONI I.E. fornisce e produce oltre 600 tipi di detergenti per il lavaggio ad ultrasuoni, sgrassanti e tensioattivi ecologici per la pulizia industriale, disinfettanti e protettivi, liquidi di dewatering e detergenti passivanti e brillantanti per ogni genere di settore e applicazione di lavaggio e sgrassaggio, decarbonizzazione e sbiancatura metalli con ultrasuoni e macchine idrocinetiche.

ULTRASUONI I.E.
 BREVETTO ULTRASUONI
 Ultrasuoni e Lavaggio Industriale

NEL LABORATORIO INDUSTRIALE
 NEL LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA
 NEL LABORATORIO DI FARMACIA
 NEL LABORATORIO CHIMICO
 NEL LABORATORIO FISIOPATOLOGICO
 NEL LABORATORIO MEDICO, ZOOLOGICO
 E NEROTICO IN NEROTICA E NEROTICA
 NEL LABORATORIO DI FISIOPATOLOGIA
 NELLA DIAMETROLOGIA, COMPRESA
 NEL LABORATORIO AEROSOL E NELLA
 PICCOLA E VETTERIA DI PULIZIONE

Le moderne vasche di lavaggio a Ultrasuoni, SERIE "USA"

CERTIFICATO NEL PAESE N° 10000
 CERTIFICATO NEL RISTABILIMENTO E N° 10000
 BREVETTO NEL PAESE N° 10000
 BREVETTO NEL PAESE N° 10000

ULTRASUONI I.E.
 BREVETTO ULTRASUONI
 Ultrasuoni e Lavaggio Industriale

NEL LABORATORIO INDUSTRIALE
 NEL LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA
 NEL LABORATORIO DI FARMACIA
 NEL LABORATORIO CHIMICO
 NEL LABORATORIO FISIOPATOLOGICO

SERIE DIGITAL

BREVETTO NEL PAESE N° 10000
 BREVETTO NEL PAESE N° 10000

ULTRASUONI I.E.
 BREVETTO ULTRASUONI
 Ultrasuoni e Lavaggio Industriale

NEL LABORATORIO INDUSTRIALE
 NEL LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA
 NEL LABORATORIO DI FARMACIA
 NEL LABORATORIO CHIMICO

SERIE ULTRADIGIT

BREVETTO NEL PAESE N° 10000
 BREVETTO NEL PAESE N° 10000

SONO ULTRASUONI © System

Le lavatrici industriali serie Digital in versione **SONO ULTRASUONI © System** aggiungono alle prestazioni dei modelli standard una eccezionale silenziosità di funzionamento idonea agli ambienti di lavoro più silenziosi. In particolare una speciale struttura insonorizzata e un apposito sistema di abbattimento del suono posizionato sul piano vasca, permettono di mettere i pezzi ed i particolari da lavare a ultrasuoni con coperchio chiuso ermeticamente. Si abbassano così in modo drastico tutte le emissioni acustiche udibili dall'orecchio umano riducendo il consumo elettrico di riscaldamento detergenti.



Vasche per il lavaggio da banco in laboratorio, forni di asciugatura ad aria con ricircolo forzato filtrato TURBO-AIR allineabili con le vasche di lavaggio e risciacquo sino a formare dei piccoli impianti completi e modulari per qualsiasi tipo di trattamento e ciclo di sgrassatura sonora. Speciali stadi di protezione, tipo dewatering o tipo inibitore di corrosione, sono affiancabili prima della fase di asciugatura e dopo la fase di sterilizzazione UV.



Lavaggio rapido ed efficiente grazie ad una nostra innovativa scheda con programmazione digitalizzata che consente di riconoscere e variare in automatico i parametri migliori di potenza, frequenza e banda di frequenze utili a raggiungere la perfetta pulizia e sgrassatura dei particolari più spochi e più delicati.

Grazie ad un sistema elettronico intelligente la macchina modifica i parametri in uscita e il rapporto potenza – frequenze in base a diversi parametri fisici : volumetria, massa, calore e temperatura del liquido presente nella vasca interna degli ultrasuoni.

Istante per istante il generatore Pulsatron garantisce il massimo del lavaggio su superfici semplici e complesse, attivando le onde degli ultrasuoni sino alle cavità e fori ciechi che sono impossibili da pulire con altri sistemi.



Lavatrici ad ultrasuoni per lavaggio e pulizia nel:

- medicale, dentisti, odontotecnici, chirurgia
- ottica, gioiellerie, oro e pietre preziose, orologeria
- galvanica, micro meccanica di precisione
- lavorazioni di tornitura, fresatura, alesatura, foratura metalli, filettatura, lucidatura, lappatura, sbavatura con controlli numerici
- manutenzione stampi per plastica e gomma
- manutenzione pulizia stampi per pressocolata di articoli in alluminio e zama
- pulizia di armi, parti di aerei, elicotteri
- lavaggio di schede e circuiti elettronici

[La produzione serie DIGITAL comprende :](#)

MODULI DI RISCIAQUO E DI RISCIAQUO AUTOMATICO E IDROKINETICO

Con vasche e stadi di Risciacquo allineabili alle lavatrici e con eguali dimensioni esterne sino a 200 litri. Il risciacquo è consigliato in presenza di grandi quantità di sporco e con cicli di lavorazione sostenuti. Le vasche di risciacquo sono anche utilizzabili come PRELAVAGGIO prima del trattamento ad ultrasuoni con acqua e detersivo.

MODULO PER LA PROTEZIONE E PER IL DEWATERING

Con vasche di protezione anticorrosione e con Protezione Dewatering Ecologico, eguali in dimensioni e sino a 200 litri utili di portata, ideali per la protezione di superfici ferrose ed in ghisa per proteggerle dall'ossidazione.

FORNI DI ASCIUGATURA ECOLOGICA TURBO-AIR SYSTEM

Con vasche di asciugatura ad aria calda ventilata si garantisce un prodotto finito pronto ad essere imballato e spedito.

I nostri forni di asciugatura sono a ricircolo forzato con termoregolazione digitale incorporata. Il sistema a ricircolo ermetico dell'aria e la possibilità di regolarne calore e flusso rende questa serie di asciugatori nettamente vantaggiosi per robustezza e risparmio ecologico, nel rispetto delle normative elettriche.

L'asciugatura avviene in conformità alle normative elettriche CEI e l'aria è diretta sui pezzi senza investire gli addetti, anche a coperchio aperto: come richiesto dalle norme di sicurezza L.626

STADI E VASCHE DI PASSIVAZIONE E BRILLANTATURA

Con vasche inox 316 L che grazie a nostri speciali detersivi biodegradabili possono effettuare la passivazione senza intacco e brillantare i vostri pezzi per renderli più belli, lucidi e con una estetica di maggior valore.

MODULI DI DECAPAGGIO SGRASSAGGIO E FOSFOGRASSAGGIO

Con vasche inox 316 L che grazie a nostri speciali detersivi biodegradabili possono effettuare la passivazione senza intacco e brillantare i vostri pezzi per renderli più belli, lucidi e con una estetica di maggior valore.

Lavatrici ad ultrasuoni per ogni esigenza

Caratteristiche :

- Tecnologia ad ultrasuoni per una pulizia rapida, impossibile a qualsiasi altro sistema.
- Perfetta pulizia di tutti gli oggetti a superficie irregolare e complessa.
- Vasche e telaio in acciaio inox 18/10.
- Riscaldamento digitale automatico: fisso a 75°C. per la 2 litri, regolabile sino a 90°C. per tutti gli altri modelli di taglia superiore.
- Timer per il ciclo di lavaggio. Selezione ciclo continuo o temporizzato dalla taglia 16 in su.
- Valvola di scarico acqua. Valvola di carico, carico automatico e scarico disoleante a lama su richiesta.
- Generatore incorporato ad alta tecnologia ultra-igbt ultrasuonicon modulazione di frequenza automatica e istantanea.
- Trasduttori piezoelettrici ad alta resa di vibrazione meccanico molecolare e cavitazione
- Ampia gamma di accessori: valvola supplementare di carico e di pompaggio a circuito filtrato continuo, cestelli inox 316 extra lucido, coperchio extra insonorizzato per ambienti silenziosi, gancettiere e porta bekera
- Conformità a oltre 40 normative industriali e del settore medico, marchio CE e certificazione di qualità CSQ 60001



Lavatrici da banco e per laboratorio



Impianti di trattamento per meccanica industriale

ULTRASUONI INDUSTRIAL ENGINEERING marca ULTRASUONI

Sede, Direzione e Uffici : Via Braida, 6 - 20122 Milano Italy

Direzione e uffici tecnici commerciali : Via Cefalonia, 5 - 20090 OPERA MI

Tel. 02 57606078 - 02 57606289 - Fax 0257606289

Service: tel. 360 459513 - tel. 329 9824315 - tel. 339 1392526

info@ultrasuoni.eu info@ultrasuoni.net