

# ULTRASUONI INDUSTRIAL ENGINEERING

**PERFECT CLEANING TECHNOLOGY**



Lavatrici ad ultrasuoni serie digitale pulsata per pezzi da tornitura e lappatura, per pulizia stampi, rulli anilox, matrici, industrie, officine motori automotive, ricambi, valvole gas, filtri inox, pompe e parti elettriche, componenti per riscaldamento e condizionamento, idraulica, elettronica, elettromeccanica, sgrassatura metalli, inox, titanio, ceramica sinterizzata, minuterie ottone, prodotti in lega leggera, alluminio, magnesio, lega di zinco e zamak, lega avio.

## Modelli digitali SWEEP e pulsati PULSATRON da 20 a 200 litri utili di capacità



Ultrasuoni Industrial Engineering è una primaria azienda italiana che produce e distribuisce, in Italia e all'estero, attrezzature e tecnologie ultrasoniche di alta qualità, si tratta infatti di lavatrici che sono interamente costruite e progettate in Italia. Se da una parte i prodotti e le macchine della Ultrasuoni hanno, a volte, un costo superiore, dall'altra vantano l'indiscutibile primato di essere realmente macchinari e lavaggi made in Italia. Una più rapida assistenza, una flessibilità maggiore nei ricambi e nei cestelli su misura, una completa gamma di detergenti e vasche studiate sulla singola esigenza del cliente, sono la nostra mission nel mondo del lavaggio industriale e medicale ad ultrasuoni.

La nostra è quindi una vendita qualificata, ben superiore alla solita rivendita di **vasche a catalogo** (spesso di importazione o assemblate con componenti esteri, di lucida parvenza quanto di poco pregio e durata). La presenza commerciale della società viene supportata, in modo diretto, dai reparti produttivi che sono composti da tecnici qualificati nella meccanica, nella

chimica, elettrotecnica ed elettronica del suono ad alta frequenza.

Con noi il cliente si trova sempre a contatto con ingegneri e tecnici qualificati (e certificati). La ULTRASUONI, non essendo un semplice assemblatore di schede elettroniche e carpenteria, è disponibile ad affrontare nuove progettazioni di sistemi e impianti di lavaggio con ultrasuoni e nuove applicabilità del suono. Questo apportando una esperienza per la fattibilità di brevetti innovativi e futuribili. L'indiscusso vantaggio di avere una gamma di lavatrici e impianti molto completa, con generatori di ultrasuoni italiani made, garantisce agli utilizzatori delle nostre apparecchiature ad ultrasuoni, uno scambio informativo costante da parte del produttore (la Ultrasuoni i.e.), con il vantaggio di un aggiornamento continuo sulle tematiche della pulitura di pezzi, stampi, oggetti, matrici, filiere, componenti elettrici e particolari lavorati di varia natura, forma fisica e materiale costituente.

## ULTRASUONI I.E. an italian brand in europe

La nostra società ha divulgato ed esportato 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 migliore ecologia, senza pericolosi solventi e per questo più consona per l'ambiente lavorativo e gli addetti di reparto.

Il brand ULTRASUONI IE e la marca ULTRASUONI che distingue le nostre lavatrici e i nostri generatori di ultrasuoni protegge il cliente da possibili interferenze e confusioni fornendogli le necessarie Certificazioni a norme europee, un Certificato di assicurazione della qualità interna SCQ nel quale sono incorporati la garanzia al cliente, il collaudo in fabbrica, la **Certificazione di qualità del Prodotto** (che non è da confondere con la assicurazione della gestione interna aziendale) e infine la **Certificazione di Origine del Prodotto e di tutti i suoi componenti interni**.

**Macchine lavaggio ad ultrasuoni per media industria, minuteria metallica da tornitura e fresatura, testate motore, stampi per materie plastiche, ingranaggi, rulli anilox, cuscinetti a sfere, prodotti elettromeccanici e schede elettroniche**

Lavatrici ad ultrasuoni per industria, medicale, aerospaziale, elettronica e lavaggi speciali della meccanica a CNC.

Altri modelli ad uso medico, chirurgia, sala ospedale, ortopedia: le lavatrici ad ultrasuoni modelli ULTRADIGIT

**Risultati eccellenti con i nostri generatori ultrasuoni digitalizzati**

Tecnologia ad ultrasuoni per una pulizia rapida, impossibile a qualsiasi altro sistema.

**Pulitrici ad ultrasuoni e vasche ad ultrasuoni per tutti gli oggetti che presentano superfici molto irregolari e complicate da lavare.**

Con i nostri trasduttori ad ampia cavitazione sonora sono eliminati in pochi istanti i residui di sporco molto fine che resta incollato nei fori ciechi filettati e nelle fessure nascoste, anche in presenza di sporcizia pesante da lavorazione a controllo numerico il grasso e l'olio bruciato non eliminabile con sistemi tradizionali è invece perfettamente rimosso da ultrasuoni e detergente specifico.



Questo permette alle aziende clienti la completa verifica della conformità macchine ma anche del luogo e della nazione di provenienza di schede elettroniche e altre parti di fondamentale importanza funzionale che compongono l'insieme della macchina di lavaggio ULTRASUONI IE.

Non sempre è garanzia reale una etichetta made in italy con un nome italiano incollata su un telaio, per questo lavatrici, generatori e trasduttori ultrasuoni degli impianti ULTRASUONI IE sono commercializzati da distributori ed agenti autorizzati.

## CARATTERISTICHE BASE

Vasche e telaio in acciaio inox 304 e 316L.

Riscaldamento automatico con termoregolatore elettronico : sino 75° per la 2 litri, regolabile per gli altri modelli sino a 80°C.

Timer per il ciclo di lavaggio e valvola di scarico acqua.



### 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

### 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	800	1600	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

**35**

Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
Dimensioni esterne	mm	550	450	870
Dimensioni vasca	mm	350	251	400
Capacità vasca	Litri	35		
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	800	1600	min   max



## I nostri prodotti

Bagni ad ultrasuoni di robusto telaio inossidabile inox 316L, pulitrici ad ultrasuoni compatte nelle dimensioni ma potenti nel lavare in pochi secondi grazie alla nostra grande tecnologia: tutta italiana.



Ottime macchine di lavaggio e detergenti studiati per disgregare gesso e sporco, carbonizzazioni e calamina, calcare e colle, distaccanti e listino di Ultrasuoni Industrial Engineering.



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**

**60**

Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
Dimensioni esterne	mm	800	450	920
Dimensioni vasca	mm	800	250	300
Capacità vasca	Litri	60		
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	1300	2600	min   max

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



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



**ULTRASUONI DIGITAL**

**93**

**Vasca Quadra**

Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza	
Dimensioni esterne	mm	700	551	900
Dimensioni vasca	mm	540	400	430
Capacità vasca	Litri	93		
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 Vasca di: Risciacquo, Decapaggio, Passivazione, Brillantatura, Protezione Dewatering, Protezione con Inibitore corrosione, Forno ventilato di asciugatura aria calda Turbo Air

Lavatrici e vasche modulari di prelavaggio, forno asciugatura ad aria ventilata, decapaggio caldo per formare impianti di lavaggio di tipo modulare e lineare installati e ottimamente funzionanti presso centinaia di officine, laboratori medici e gioielleria, industrie di produzione prodotti e componenti tecnici.



Stabilimenti, officine, laboratori di produzione, magazzini e depositi a: Milano, Marcallo (MI), Opera (MI), Robecco (MI), Bernate (mi) e Brescia.

**La produzione**

Una gamma di capacità di carico che soddisfa anche il cliente più esigente in fatto di lavatrici ad ultrasuoni.

Lavatrici ad ultrasuoni, vasche di risciacquo movimentato, forni e stadi di protezione per le produzioni più esigenti.

Una ricca serie di accessori, cestelli inox di robusta concezione, fabbricati anche singolarmente e su misura.

**Le versioni Digital Pulsatron**

Funzione PULSATRON anche regolabile dall'operatore. Per ottimizzare la pulizia di ogni tipo di oggetto.

Funzione DIGITAL SWEEP automatica. Per una perfetta omogeneità del lavaggio ad ultrasuoni.

**ULTRASUONI DIGITAL****100**

Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni esterne	mm	815	950
Dimensioni vasca	mm	670	500
Capacità vasca	Litri	100	
Coperchio Incluso   Cestello: si	Accessori	Portabeker	Portapezzi
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	1010
Dimensioni vasca	mm	700	555
Capacità vasca	Litri	200	
Coperchio Incluso   Cestello: si	Accessori	Portabeker	Portapezzi
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****DIGITAL 200**

**Vasca rettangolare pezzi lunghi**

Dati	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Dimensioni esterne	mm	1350	1010
Dimensioni vasca	mm	1200	400
Capacità vasca	Litri	200	
Coperchio Incluso   Cestello: si	Accessori	Portabeker	Portapezzi
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

Funzione AUTOMATIC AFR. Per garantire un lavaggio specifico per ogni tipo di pezzo o articolo da pulire. Essa determina la frequenza ottimale di lavoro, istante per istante, in base ai seguenti parametri fondamentali:

1. Caratteristiche base del pezzo da pulire, suo volume, peso e sagoma.
2. Temperatura del liquido, sua volumetria e sua massa specifica dettata dal detergente utilizzato.
3. Livello e densità del liquido.

Funzione AUTO DEGAS automatica che determina con precisione la potenza per la degasificazione del liquido in base alle sue caratteristiche chimico - fisiche.

AUTO DEGAS è molto utile per usare rampe di potenza duplicate per consentire lavaggi particolarmente gravosi.

**Altre caratteristiche e funzionalità**

1. Valvola di scarico acqua.
2. Riscaldamento elettronico regolabile dall'utilizzatore.
3. Timer elettronico per impostare il tempo di lavaggio.
4. Coperchio vasca ergonomico di alta qualità.
5. Vasca e telaio realizzati interamente in acciaio inossidabile 316 L anticorrosione saldato con tecnologie speciali antivibrazione con sistema speciale TIG-US in atmosfera inerte.
6. Trasduttori piezoelettrici ad alto rendimento di conversione energia ultrasonica.
7. Nuovi generatori di ultrasuoni con tecnologia italiana a microprocessore e software dedicato preimpostato e collaudato in fabbrica su ogni singola lavatrice ad ultrasuoni, per garantire massima efficienza macchina e durata nel tempo.

Su richiesta forniamo lavatrici e vasche ad ultrasuoni con misure, capacità utile e ingombri dedicati, anche in versione speciale con diversi equipaggiamenti come valvole automatiche, carichi e scarichi liquidi supplementari, scarico a cascata disoleatore, filtro e pompa con serbatoio supplementare e altre accessoristiche.

Ogni lavatrice ad ultrasuoni può essere corredata di stadio di risciacquo con acqua, forno asciugatore ad aria forzata con tecnica turbo, di vasca di protezione (dewatering freddo o tipo inibitore di corrosione) con eguali dimensioni e allineabili modularmente.

Altri stadi di passivazione, brillantatura e lavaggio movimentato sono decisi con il cliente in base alle esigenze impiantistiche di trattamento superfici da noi rilevate presso di lui o sui suoi campioni da pulire.

**VASCA DI RISCIAQUO MOVIMENTATO CON O SENZA RISCALDAMENTO** per un perfetto risciacquo con acqua

normale o demineralizzata, dopo la fase di lavaggio a ultrasuoni.

**VASCA DI PROTEZIONE DEWATERING** per effettuare la protezione ad alta resa con protettivo speciale lucidante V5 LIQUID, senza spessore residuo ed espulsore dell'acqua dalle superfici lavate.



Nella vasca si compie anche l'autoasciugatura finale dei particolari meccanici che sono protetti da ruggine sino a 6 - 12 mesi.

● **VASCA DI PROTEZIONE con inibitore di corrosione** mediante sistema a temperatura ambiente o con liquido riscaldato, idoneo per proteggere dalla ossidazione i componenti in ferro e in ghisa, dopo il lavaggio.

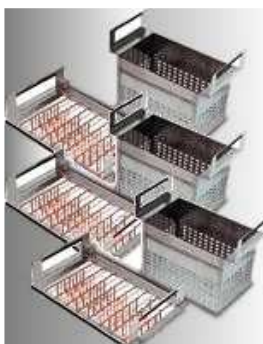
● **VASCA FORNO DI ASCIUGATURA AD ARIA CALDA FORZATA** per l'asciugatura rapida con aria turboventilata a ciclo chiuso ermetico di oggetti e parti lavorate molto piccole che vanno asciugate in pochi secondi.

### Accessori, cestelli e ganci porta pezzi

Sono disponibili cestelli porta pezzi in acciaio inossidabile, agganciatori in plastica e una serie di accessori progettata per il lavaggio ad ultrasuoni, tra i quali: cestelli speciali multistrato e a cassetto estraibile, portabekers, porta bicchieri, porta fiale, ganci e gancettiere per orafi, cestelli segmentati porta lenti e ottiche, porta attrezzi su disegno di qualsiasi misura e forma.



Le lavatrici industriali serie DIGITAL, disponibili in diversificati modelli base con svariate dimensioni utili di lavaggio (vedi tabelle e cataloghi), sono state progettate per rispondere ai più elevati standard qualitativi in quanto ad efficacia, potenza e rapidità di pulitura. Equipaggiate con i nuovi generatori di ultrasuoni digitali allo stato solido (con aggancio automatico di frequenza e sintonia pulse), esse ti garantiscono più durata, maggiore sicurezza e un minore consumo, massima affidabilità e risultati costanti nel tempo.



I nostri trasduttori di tipo piezoelettrico, di rinnovata concezione, assicurano un rendimento completo e una trasformazione energetica superiore a 99 su 100.

Le vasche di lavaggio sono costruite in acciaio inox 316 e saldate con tecnologia

Tig Us in atmosfera inerte sotto gas Argon e altre miscele di gas nobili per consentire una maggiore resistenza alla corrosione da cloruri e migliore resistenza allo stress meccanico delle vibrazioni dell'ultrasuono. Tutte le soluzioni digital di Ultrasuoni i.e. sono equipaggiate di uno regolatore do potenze e banda di frequenze di lavaggio, allo scopo di lavorare con sgrassatura fine degli oggetti in metalloidi delicati, ceramica, silicio elettronico e lega speciale tipo avio.

## **ULTRASUONI marca ULTRASUONI SONO SYSTEM**

Le lavatrici industriali serie Digital in versione SONO System aggiungono alle prestazioni dei modelli standard una sostanziale silenziosità di funzionamento, consigliata per ambienti di lavoro molto silenziosi.

Nel particolare: una speciale struttura insonorizzata e un apposito sistema di abbattimento del suono posizionato sul piano vasca permettono di mettere i pezzi in vasca spegnendo gli ultrasuoni che sono poi fermati da un coperchio chiuso ermeticamente.

Queste funzioni abbassano in modo drastico le emissioni acustiche (armoniche udibili dall'orecchio umano) riducendo, nel contempo, il consumo elettrico di riscaldamento liquido e il consumo di detergente acquoso.

**Se hai problemi di lavaggio telefonaci senza impegno e li risolvi in giornata, senza perdite di tempo burocratiche troverai la qualità di un produttore effettivamente italiano che da 30 anni progetta costruisce e commercializza lavatrici a detergente e solvente ecologico con generatori ultrasuoni piezoelettrici e magnetostrittivi di alta potenza efficienza e qualità per uso professionale, officine meccaniche, laboratori ed Enti, medicale e gioielleria, piccole medie e grandi industrie.**

**E per tutti i maggiori settori produttivi e della manutenzione stampi, motori, valvole piping, elettrovalvole gas metano, rciambi automotive, industria navale, telecomunicazioni, armamenti militare, aviazione, decontaminazione nuclearee aerospaziale.**

### Altre caratteristiche e funzionalità

1. Meccanica silenziosa e di alta precisione.
2. Sistema di risparmio energetico per un consumo eco-compatibile e per ridurre effetto serra, evaporazioni e sovra riscaldamento (ozono protezione come richiesto dal Convegno di Kyoto).
3. Strumentazione intuitiva di facile utilizzo, specifica per ambiente gravoso dove sono sconsigliate le normali tastiere a membrana.
4. Assistenza globale su tutto il territorio italiano ed europeo come da normative di fornitura UE.
5. Norme specifiche per la serie DIGITAL.

Marchio e certificato CE  
Direttiva 73/23 CEE  
Direttiva 92/31 CEE  
DPR 547/55  
Norme CEN EN 60204-1  
Direttiva dispositivi medici 93/42CEE in classe 1  
Certificato qualità SCQ

Produzione, azienda, singoli componenti e fabbricazione macchine con  
**CERTIFICAZIONE DI ORIGINE ALL MADE IN ITALY** sia degli impianti che di ogni componente interno utilizzato.

**Problemi pulizia stampi e pezzi meccanici di precisione ?**

**Contatta i tecnici della ULTRASUONI IE.**

I nostri specialisti saranno lieti di fornire soluzioni alle tue esigenze di lavaggio, sgrassatura e pulitura pezzi, componenti e prodotti industriali consigliandoti la lavatrice e l'impianto di lavaggio ideale a risolvere ogni tuo problema di qualità nella sgrassatura, decapaggio e protezione delle superfici e dei metalli lavorati .





## Le FAQ domande e risposte frequenti.

- Hai problemi di lavaggio e hai dubbi su come risolvere le tue esigenze? Telefonaci e li risolvi in 5 minuti.
- Devi lavare componenti elettronici molto delicati? Contattaci, con le nostre lavatrici ci metti dai 5 ai 10 secondi.
- Non sei esperto e non conosci la nostra tecnologia? Mandaci una mail e te la spieghiamo facilmente.
- Hai usato sempre apparecchi ad ultrasuoni di altre ditte e non conosci i nostri? Gravissimo, ma puoi riparare subito a questo inconveniente: tra oltre cinquemila modelli di lavatrici ad ultrasuoni troverai rapidamente la tua nuova macchina **ULTRASUONI certified**.
- Sei abituato a lavare a mano o con solventi pericolosi? Ora finalmente puoi cambiare i vecchi sistemi e metterti in regola con la normativa ecologica, risparmiando in costi e inutili rischi sul lavoro. Affidati a noi, alla Ultrasuoni Industrial Engineering troverai tanta collaborazione, senza burocrazia. Da noi trovi persone alla mano, pronte a darti un servizio concreto e non le solite belle

parole di certi sapientoni (che spesso non hanno neppure un diploma tecnico industriale).

- Ti hanno detto che gli ultrasuoni fanno male, fanno rumore? Niente di più falso, almeno nel nostro caso.. per gli altri non garantiamo. Le nostre lavatrici ad ultrasuoni sono dotate di tutti i dispositivi di sicurezza: insonorizzazione del rumore legge 626, filtraggio emissioni delle onde elettromagnetiche e parassitarie secondo CE, sicurezza elettrica secondo CE. Nel nostro caso si parla, quindi, di macchine progettate per lavare perfettamente e rispettare l'uomo e l'ambiente.
- Hai comprato una lavatrice a spruzzo ma non consegua il risultato voluto? Affiancaci una nostra lavatrice ad ultrasuoni e i nostri detersivi ecologici biodegradabili e vedrai che risolvi ogni esigenza di sgrassatura e pulitura.
- Stai sabbando ma rimane il polverino? Installa una nostra macchina di lavaggio ad ultrasuoni, ci penseranno i nostri speciali e potenti ultrasuoni ad eliminare ogni residuo incompatibile con i tuoi preziosi prodotti.
- Hai chiesto a molti e ti ritrovi in totale confusione? Chiedi ai nostri esperti, loro ti chiariranno ogni dubbio in merito al lavaggio medicale e industriale con gli ultrasuoni.
- Hai visto delle belle fotografie con pezzi smontati e "anche troppo ben puliti". Sì, può accadere. Pur di condire il pubblico e gli astanti ci sono sempre quelli che vanno dal ferramenta, comprano un bel cuscinetto a sfera, lo fotografano e ti vengono a raccontare che lo hanno lavato loro. Sono vecchi trucchi, scorrettezze di basso livello, ed è facile non solo dubitarne ma anche scoprirle, dato che: non tutto ciò che luccica è oro colato!
- Non hai deciso perchè non hai ben chiaro quale dimensione e tipo di lavatrice ad ultrasuoni acquistare? Prima di decidere mettiti in contatto con il nostro staff. Noi sappiamo come risolvere le tue esigenze di lavaggio e pulitura facendoti risparmiare e dandoti una grande tecnologia, una durata illimitata delle macchine, una assistenza macchine chiavi in mano, un savoir faire collaborativo che ci ha fatto conoscere in tutta europa.

**Se cerchi qualità e sicurezza per la pulizia ad ultrasuono dei tuoi prodotti, affidabilità e un ottimale rapporto prezzo prestazioni e durata del bene acquistato, rivolgiti alla nostra azienda.**

# ULTRASUONI

**Una marca di qualità del lavaggio ad ultrasuoni.**

**Generatori di ultrasuoni e lavatrici ad ultrasuoni Very Made in Italy con Certificato anche sui componenti interni che compongono la macchina di lavaggio ad ultrasuoni**

Da 30 anni la nostra azienda progetta e costruisce macchine di lavaggio che funzionano esclusivamente con acqua e detersivi ad alta concentrazione ecologica elaborati nei nostri laboratori interni.

Progettiamo e fabbrichiamo impianti di lavaggio e manutenzioniamo anche lavatrici di altre marche, garantendo al cliente che si affida al nostro Marchio massima qualità, norme CE e perfetta soluzione in tempi rapidi e con massima economia e risparmio di energia e costi orari in produzione e manutenzione.

Chiedi agli specialisti del lavaggio ad ultrasuoni che hanno esperienza su migliaia di cicli di pulizia con ultrasuoni e detersivo ecologico biodegradabile ed hanno sostituito centinaia di macchine obsolete con nuove lavatrici e impianti ad ultrasuoni funzionanti solamente con energia e alta potenza e frequenza di Generatori e Trasduttori che sono il risultato di anni di ricerca innovazione e tecnologia tutta italiana della nostra Società.

