



La **ULTRASUONI MORONI srl**
produce lavatrici ad ultrasuoni dal

1963

Ogni tipo di applicazione è stata
esperimentata da noi per primi.
Il laboratorio ha sempre impianti
in dimostrazione per poter
effettuare le prove necessarie sui
vostri pezzi in modo da poter
determinare un impianto
sicuramente produttivo.

Attualmente in Italia e nel mondo
sono in funzione più di **2.000**
impianti ad ultrasuoni della
ULTRASUONI MORONI srl



ULTRASUONI

Via V. Buzzi, 13 20017 Rho (MI)

www.ultrasuoni.it

moroni@ultrasuoni.it

02 6439242

**I NOSTRI IMPIANTI SONO
INTEGRALMENTE COSTRUITI
E REALIZZATI PRESSO LO
STABILIMENTO IN ITALIA**



LE LAVATRCI STANDARD SERIE **SONOX**

**Impianti ad alto
contenuto
tecnologico**

Esse rappresentano quanto di più
avanzato sia stato prodotto nel
settore delle vasche pulitrici ad
ultrasuoni:

Frequenza di base **33.000 Hz**

Funzionamento in **multifrequenza**

Pulse mode

Sweep mode

Completamente in acciaio inox AISI 304
20/10

Riscaldamento con resistenze trifase in
INCOLOY

A doppia parete, per la coibentazione in
lana di roccia vulcanica

Insonorizzazione con fogli di piombo
antirombo

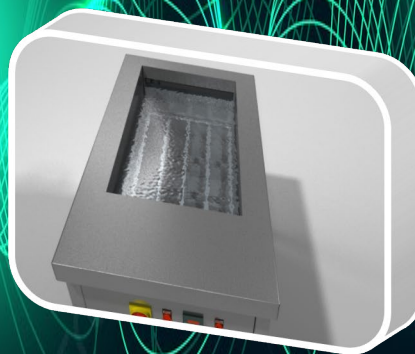
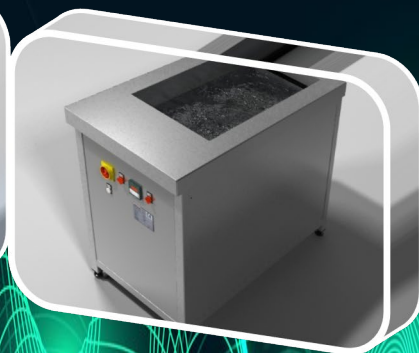
Galleggiante di assenso per gli ultrasuoni
e per il riscaldamento

Troppo pieno a parete per la scrematura
del grasso ed olio flottante in superficie

Generatore MOG

Elementi piezoelettrici PZT saldati sulle
pareti verticali

Complete di coperchio, scarico, **cestello**



VASCA ULTRASUONI

ULTRASUONI

TEMPO CICLO: 0 min.

TEMPO RIMAN.: 0 min.

0 sec.

REGOL. POTENZA: 0 %

POTENZA: 0 W

RISCALDAMENTO

REGOLAZ. TEMP.: 1 C

TEMP. ATTUALE: 0 C

ACCENSIONE

COMANDI

AVVIO ULTRAS.

ARRESTO ULTRAS.

STATO

CONSENSO OROLOGIO

GALLEGG.

RISCALD.

ULTRAS.

VASCA US

OROLOG.

10/01/25 VEN 10:25

MORONI
ULTRASUONI

20017 RHO (MI)
Via V. Buzzi, 13
++39 2 6439242
moroni@ultrasuoni.it

MODELLO	Dim. Utili mm.	Watt	Elementi PZT	Riscald.
SONOX 60	500x450x300h	1200	24	4 KW
SONOX 100	600x500x400h	1600	32	4 KW
SONOX 160	800x500x400h	1800	36	8 KW
SONOX 200	1.000x500x400h	2400	48	12 KW

LE GRANDI VASCHE SPECIALI SU MISURA

Uno dei fiori all'occhiello della gamma di vasche a ultrasuoni Moroni è la serie di grandi lavatrici **MDV Heavy Duty**.

Non esistono limiti nella realizzazione di grandi lavatrici ad ultrasuoni per ogni settore produttivo.

Esse vengono utilizzate nella **galvanica**, nella **verniciatura**, nell'**aeronautica** per il **lavaggio di stampi** o **cilindri di stampa** o **valvole e turbine**:

- in acciaio inox AISI 304 30/10
- riscaldamento: elettrico, con acqua calda, vapore in bassa pressione
- orologio programmatore giornaliero e settimanale
- a doppia parete per coibentazione con lana di roccia vulcanica
- insonorizzazione con fogli di piombo e materiale bugnato
- troppo pieno a parete,
- oblò di scarico morchie, scarico a sfera 2"
- generatori MOG IGBT
- elementi PZT saldati sulle pareti verticali.
- software di programmazione da PC OS Windows
- trifase V. 380/220 + N + T;
- ausiliari V. 24 ac

La **ULTRASUONI MORONI** ha realizzato vasche ad ultrasuoni di ogni dimensione, fino a **40.000** litri di capacità



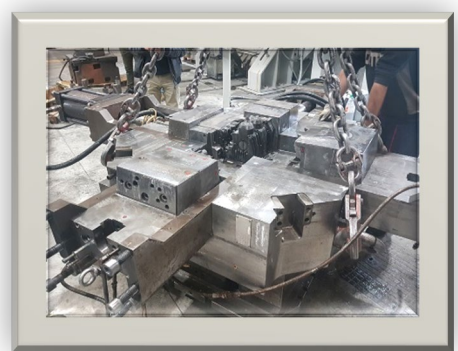
Stampo da 13 q.li in immersione



Stampi per pressofusione



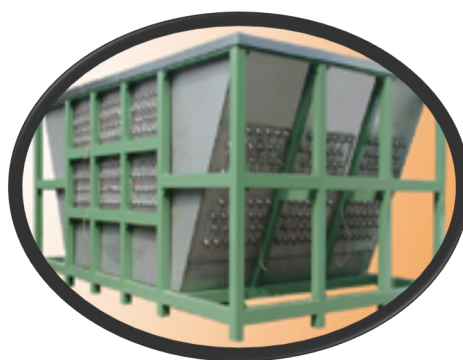
Lavaggio motori nella nautica



Stampo lavato senza smontaggio



Lavatrici motori settore automotive



Vasche nella pre_verniciatura

Turbine nelle centrali idroelettriche



PRIMA



DOPO



20017 RHO (MI)
Via V. Buzzi, 13
++39 2 6439242
moroni@ultrasuoni.it

serie- LIFTER

Gli impianti automatici della serie LIFTER della ULTRASUONI MORONI srl, vengono prodotti da decenni per trattare pezzi di rilevante peso e dimensioni.

I pezzi vengono caricati su piattaforma che in automatico scende nel bagno in posizione di trattamento con ultrasuoni.

All'azione degli ultrasuoni viene aggiunto uno stantuffaggio che favorisce la fuoriuscita dei residui solidi dalle parti più interne dei pezzi.

Pertanto, questa tipologia di impianti è particolarmente indicata per il lavaggio di meccanica pesante, come motori, stampi, gruppi e cilindri idraulici e pneumatici.

serie- ROTOLIFTER

Nella serie ROTOLIFTER rientrano le lavatrici a ultrasuoni con cestelli rotanti (buratti), progettate per lavaggi della massima precisione su minuteria metallica, per togliere oli e grassi di lavorazione, ma soprattutto per rimuovere trucioli e residui di lavorazione.

Dall'azione combinata degli ultrasuoni con una **lenta rotazione** dei pezzi è possibile ottenere la pulizia anche delle parti più interne come filettature, fori ciechi, piani sottosquadro. Altro vantaggio della rotazione in immersione è la sua capacità di preservare i pezzi attutendo gli urti tra di loro, specialmente nelle parti più delicate come filettature esterne o piani delicati di riscontro.

Gli impianti ULTRASUONI MORONI srl, tutti ad alto contenuto tecnologico con controllo computerizzato, sono completamente automatici, per cui l'unica incombenza per l'operatore sarà quella di togliere e mettere i roto-buratti sul pianale di carico



Impianti automatici computerizzati: serie ROBOT

Quando un cestello arriva sul
pianale motorizzato del carico
l'impianto si attiva.

Tutto avviene in automatico:

- traslazione dei cestelli tra le
vasche
- agitazione verticale per
agevolare il distacco delle
particelle di sporco
- accensione e regolazione
degli ultrasuoni
- controllo temperature nei
vari bagni di trattamento
- soste per sgocciolamenti
- abbandono cestelli sul
pianale motorizzato di
scarico
- stop in standby per mancato
carico cestelli
- ripresa in automatico del
ciclo

Autoapprendimento

Il percorso del carro viene fissato
inizialmente a mano dall'operatore,
il trasportatore lo ripeterà in
continuazione.

Ultrasuoni

La potenza viene erogata secondo
impostazione iniziale in funzione:

- carico dei cestelli
- tempo di esposizione
- temperatura dei bagni

Scrematura

Tutte le vasche con detersivi
vengono scremate in continuo per
asportare i fanghi flottanti in
superficie

Allarme

L'impianto avvisa l'operatore in
caso di mancato scarico dei
cestelli sul pianale motorizzato e
blocca il carro in attesa
dell'intervento.



MORONI



ULTRASUONI

20017 RHO (MI)
Via V. Buzzi, 13
++39 2 6439242
moroni@ultrasuoni.it



IMPIANTI PER PEZZI DI DIMENSIONE E
PESO RILEVANTI

serie ORTHAGON

Si sono realizzati impianti automatici
con cesti della portata fino a 300 kg.
con produzione oraria di 900 kg.

Il classico ciclo di trattamento
consta di:

- **carico** da pianale fino a kg. 400
- **prelavaggio** in detersivo caldo 45°C.
- lavaggio con **ultrasuoni** in detersivo caldo 45°C.
- **risciacquo** in acqua fredda
- **protezione** in liquido
- **asciugatura** in aria calda ricircolata
- **scarico** su pianale

Controllo in continuo da remoto
secondo **normativa vigente** per
interventi di assistenza e
manutenzione.

Impianti speciali per il trattamento
degli stampi pesanti che vengono
ricondizionati senza apporto di
manodopera.

Stampo da q.li 13 lavato con ultrasuoni



20017 RHO (MI)
Via V. Buzzi, 13
++39 2 6439242
moroni@ultrasuoni.it

