

MANUALE D'USO ASONIC

Pulitore a ultrasuoni ASONIC

Serie PRO

Modello: PRO-08; PRO-20; PRO-30; PRO-50; PRO-70; PRO-100; PRO-150; PRO-300.

Modelli Degas: PRO-70S; PRO-100S; PRO-150S; PRO-300S.

Modelli multifrequenza: PRO-100DF; PRO-150DF; PRO-300DF.

Serie MED

Modello: MED-20; MED-30; MED-50; MED-70; MED-100.

Azienda: ASONIC d.o.o.

Versione manuale: 1.2

Data: 1.4.2026



INDICE

ISTRUZIONI DI SICUREZZA	3
USO PREVISTO	4
USO IMPROPRIO	4
PANORAMICA DEL PRODOTTO	5
SPECIFICHE TECNICHE	6
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	7
DISIMBALLAGGIO	7
INSTALLAZIONE	8
PANORAMICA DEL PANNELLO DI CONTROLLO	8
ISTRUZIONI PER L'USO	10
GUIDA ALLA PULIZIA	11
SOLUZIONI DETERGENTI CONSIGLIATE	14
FUNZIONE DI DEGASSIFICAZIONE	16
FUNZIONE DI RISCALDAMENTO	17
MANUTENZIONE	17
PULIZIA DELL'APPARECCHIO	19
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	20
ASSISTENZA TECNICA	23
GARANZIA E SMALTIMENTO	23

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare il dispositivo.

AVVERTENZA:

Il pulitore può funzionare fino a **60 minuti** consecutivi, dopodiché deve riposare per almeno 30 minuti!

Il tempo massimo di funzionamento per la serie PRO/MED è di **90 minuti ogni 24 ore**.

Non gettare oggetti nel serbatoio né urtare l'apparecchio, poiché ciò potrebbe causarne il danneggiamento.

È vietato l'uso di un pulitore a ultrasuoni senza liquido, poiché l'apparecchio potrebbe danneggiarsi.

Per riscaldare il liquido, è necessario attivare sia il riscaldamento che gli ultrasuoni e coprire il serbatoio con un coperchio.

Non immergere il dispositivo in acqua.

Scollegare il dispositivo dall'alimentazione prima della manutenzione.

Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate o prive di esperienza o conoscenza, compresi i bambini, a meno che non siano sorvegliati da una persona responsabile della loro sicurezza o abbiano ricevuto una formazione adeguata per l'uso del dispositivo.

Conservare l'apparecchio e il materiale dell'imballaggio fuori dalla portata dei bambini!

1. Collegare sempre il pulitore a ultrasuoni a una presa di corrente CA 240 V/50 Hz o CA 120 V 50/60 Hz.
2. **Avvertenza:** questo dispositivo funziona ad alta tensione, non utilizzarlo in luoghi umidi per evitare scosse elettriche.
3. Maneggiare l'apparecchio con cura. Non urtare o lanciare l'apparecchio per evitare danni e comprometterne le prestazioni e la durata.
4. Eseguire la pulizia dell'apparecchio solo dopo aver scollegato l'alimentazione.
5. Non aprire l'involucro dell'apparecchio per evitare situazioni pericolose, poiché funziona ad alta tensione.
6. Non utilizzare il pulitore a ultrasuoni se la spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati.
7. Scollegare la spina dalla presa prima di pulire l'apparecchio o di riempirlo di liquido, se il dispositivo non verrà utilizzato per un lungo periodo o in caso di malfunzionamento.
8. Non lasciare l'apparecchio collegato alla rete elettrica incustodito.
9. Non riparare o apportare modifiche al pulitore a ultrasuoni da soli. Rivolgersi sempre a un centro di assistenza autorizzato in caso di problemi con l'apparecchio.
10. Durante il normale funzionamento del generatore ad ultrasuoni, si produce un suono costante dovuto all'oscillazione armonica del corpo della vasca sotto l'effetto delle onde ultrasoniche. In caso di oscillazione discontinua, aumentare o ridurre leggermente il livello del liquido detergente per ottenere un suono costante, il che faciliterà una migliore pulizia dell'oggetto.
11. Il funzionamento prolungato e consecutivo del pulitore a ultrasuoni può causare un aumento della temperatura all'interno dell'unità e accelerare l'invecchiamento dei componenti elettronici al suo interno. Rispettare le raccomandazioni relative ai limiti di tempo.
12. Non utilizzare detergenti infiammabili nel serbatoio!
13. Non azionare il pulitore a ultrasuoni senza liquido nel serbatoio, poiché ciò potrebbe causare un incendio.
14. **Riempire sempre almeno 2/3 della vasca e al massimo fino a 2 cm sotto il bordo superiore della vasca.**
15. Non collocare l'apparecchio su una superficie morbida o su altre superfici che potrebbero ostruire la ventilazione.
16. Evitare schizzi di liquido detergente o acqua all'interno del corpo del pulitore ad ultrasuoni, poiché ciò potrebbe causare un cortocircuito e quindi danneggiare l'apparecchio.
17. Qualsiasi corpo estraneo caduto nella vasca deve essere rimosso immediatamente.
18. Prima di sostituire o scaricare il liquido detergente, assicurarsi che il liquido sia a temperatura ambiente, che il generatore di onde ultrasoniche sia spento e che l'alimentazione sia scollegata.
19. Pulire la vasca e l'involucro del pulitore a ultrasuoni con un panno morbido e asciutto dopo aver scollegato il cavo di alimentazione. Rimuovere lo sporco dalla vasca dopo ogni operazione.

USO PREVISTO

Il pulitore a ultrasuoni è progettato per la pulizia efficiente e delicata di vari oggetti utilizzando la tecnologia a ultrasuoni. Il dispositivo genera onde ultrasoniche ad alta frequenza in una soluzione detergente liquida, creando bolle microscopiche che rimuovono contaminanti quali sporco, grasso, olio, polvere e altri residui dalle superfici e dalle aree difficili da raggiungere.

Questo pulitore a ultrasuoni è adatto alla pulizia di oggetti in metallo, vetro, ceramica e alcune plastiche durevoli resistenti ai processi di pulizia a ultrasuoni.

Le applicazioni tipiche includono la pulizia dei seguenti oggetti:

- Gioielli come anelli, collane, bracciali e orecchini
- Occhiali e componenti ottici
- Orologi e parti di orologi (esclusi gli orologi non impermeabili)
- Strumenti odontoiatrici e medici
- Strumenti e attrezzature da laboratorio
- Piccole parti metalliche e componenti meccanici
- Monete, utensili metallici e parti di precisione
- Componenti elettronici adatti alla pulizia ad ultrasuoni

Il dispositivo è destinato all'uso in abitazioni, officine, laboratori, gioiellerie, orologerie, studi dentistici e ambienti simili in cui è richiesta una pulizia efficiente di piccoli oggetti. Il tempo di funzionamento consigliato è di max 90 min/giorno.

Il pulitore a ultrasuoni deve essere sempre utilizzato con un liquido detergente appropriato, come acqua, detersivi a base acquosa o soluzioni di pulizia a ultrasuoni approvate.

USO IMPROPRIO

Questo dispositivo non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli descritti nel presente manuale. Un uso improprio può causare danni al dispositivo, agli oggetti da pulire o lesioni personali.

Il pulitore a ultrasuoni **non** deve essere utilizzato per la pulizia di:

- Organismi viventi come animali o piante
- Materiali esplosivi, infiammabili o altamente reattivi
- Sostanze chimiche volatili quali benzina, alcool o solventi
- Oggetti non resistenti alle vibrazioni ultrasoniche
- Pietre fragili o materiali delicati che potrebbero essere danneggiati dalla pulizia ad ultrasuoni
- Superamento del tempo massimo di funzionamento dell' e di 90 minuti al giorno.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un uso improprio o non previsto del dispositivo.

PANORAMICA DEL PRODOTTO



1. Coperchio
2. Serbatoio in acciaio inossidabile
3. Cestello
4. Cavo di alimentazione
5. Valvola di scarico (in alcuni modelli)
6. Pannello di controllo con timer, regolazione del riscaldamento e degassaggio (in alcuni modelli)
7. Interruttore di alimentazione (ON/OFF in alcuni modelli)

SPECIFICHE TECNICHE

Specifiche	PRO-08	PRO/MED-20	PRO/MED-30	PRO/MED-50
Potenza ultrasonica	35 W	60 W	120 W	120 W
Frequenza ultrasonica	40 kHz	40 kHz	40 kHz	40 kHz
Numero di trasduttori	1	1	2	2
Timer (min)	1-99 min	99	gen. 99	Gen. 99
Temperatura massima	/	80 °C	80 °C	80 °C
Potenza del riscaldatore	/	100 W	100 W	100 W
Volume massimo del serbatoio	0,8	1,5 l	2,8	max. 3,5 l
Spessore del serbatoio	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Dimensioni del cestello (LxPxA)	140×70×45 mm	140×120×70 mm	220×130×75 mm	270×145×75 mm
Dimensioni del serbatoio (LxPxA)	150×90×60 mm	150×137×105 mm	235×135×105 mm	300×150×100 mm
Dimensioni dell'unità (LxPxA)	185×115×125 mm	175×165×235 mm	265×165×235 mm	325×175×245 mm
Dimensioni dell'imballaggio (LxPxA)	220×165×165 mm	245×245×315 mm	335×250×330 mm	400×250×320 mm
Valvola di scarico	/	/	/	/
Degassaggio	/	/	/	/
Peso netto	1 kg	2,4 kg	3,4 kg	4 kg
Garanzia (anni)	2	2	2	2

Specifiche	PRO/MED-70	PRO-70S	PRO/MED-100	PRO-100S
Potenza ultrasonica	180 W	240 W	240 W	360 W
Frequenza ultrasonica	40 kHz	40 kHz	40 kHz	40 kHz
Numero di trasduttori	3	4	4	6
Timer (min)	gen. 99	gen. 99	gen. 99	gen. 99
Temperatura massima	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Potenza del riscaldatore	300 W	300 W	300 W	300 W
Volume massimo del serbatoio	6,4	6,4	9	9
Spessore del serbatoio	0,8 mm	1 mm	1 mm	1 mm
Dimensioni del cestello (LxPxA)	270×145×110 mm	270×145×110 mm	270×220×110 mm	270×220×110 mm
Dimensioni del serbatoio (LxPxA)	300×150×150 mm	300×150×150 mm	300×240×150 mm	300×240×150 mm
Dimensioni dell'unità (LxPxA)	330×175×320 mm	330×180×330 mm	325×270×310 mm	325×270×310 mm
Dimensioni dell'imballaggio (LxPxA)	430×275×390 mm	430×275×390 mm	425×340×400 mm	425×340×400 mm
Valvola di scarico	SÌ	SÌ	SÌ	SÌ
Degassaggio	/	SÌ	/	SÌ
Peso netto	5,7 kg	5,7 kg	7,5 kg	7,5 kg
Garanzia (anni)	2	2	2	2

Specifiche	PRO-150	PRO-150S	PRO-300	PRO-300S
Potenza ultrasonica	360 W	360 W	600 W	600 W
Frequenza ultrasonica	40 kHz o 28 kHz	40 kHz	40 kHz o 28 kHz	40 kHz
Numero di trasduttori	6	6	10	10
Timer (min)	1 - 99 min	1 - 99	gen. 99	Gen. 99
Temperatura massima	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Potenza del riscaldatore	500 W	500 W	500 W	800 W
Capacità massima del serbatoio	13	13	28	28
Spessore del serbatoio	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
Dimensioni del cestello (LxPxA)	300×280×115 mm	300×280×115 mm	470×280×125 mm	470×280×125 mm
Dimensioni del serbatoio (LxPxA)	320×300×150 mm	320×300×150 mm	500×300×200 mm	500×300×200 mm
Dimensioni dell'unità (LxPxA)	355×325×325 mm	355×325×325 mm	530×330×380 mm	550×330×380 mm
Dimensioni dell'imballaggio (LxPxA)	450×400×400 mm	450×400×400 mm	660×430×455 mm	660×430×455 mm
Valvola di scarico	SÌ	SÌ	SÌ	SÌ
Degassaggio	/	SÌ	/	SÌ
Peso netto	9,6 kg	9,6 kg	16,6 kg	16,6 kg
Garanzia (anni)	2	2	2	2

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Verificare che siano inclusi i seguenti articoli:

- Pulitore a ultrasuoni
- Cestello in acciaio inossidabile
- Coperchio
- Cavo di alimentazione
- Manuale d'uso

DISIMBALLAGGIO

Estrarre con cautela la lavatrice a ultrasuoni e tutti gli accessori inclusi dall'imballaggio. Maneggiare il dispositivo con cura durante il disimballaggio per evitare danni accidentali.

Dopo aver rimosso i materiali di imballaggio, posizionare il dispositivo su una superficie stabile e piana. Assicurarsi che tutti i materiali protettivi, le pellicole di plastica e le protezioni per il trasporto siano stati rimossi dal dispositivo e dagli accessori. Ispezionare attentamente il pulitore a ultrasuoni e tutti i componenti in dotazione per verificare che non presentino segni visibili di danni che potrebbero essersi verificati durante il trasporto. Controllare l'alloggiamento, il pannello di controllo, il cavo di alimentazione, la spina e gli accessori come il cestello e il coperchio.

Verificare che tutti gli articoli elencati nella sezione **Contenuto della confezione** siano presenti e in buone condizioni.

Se si notano danni all'apparecchio o se mancano dei componenti, **non utilizzare la lavatrice a ultrasuoni**. L'uso di un apparecchio danneggiato può causare malfunzionamenti o rischi per la sicurezza.

In tali casi, contattare immediatamente il fornitore per ulteriori istruzioni. Conservare i materiali di imballaggio originali, poiché sono necessari per la restituzione o il trasporto sicuro del dispositivo.

Si raccomanda di conservare l'imballaggio originale per il futuro stoccaggio o trasporto dell'apparecchio.

INSTALLAZIONE

Prima di installare e utilizzare la vaschetta a ultrasuoni, assicurarsi che l'apparecchio sia collocato in un ambiente adeguato e installato correttamente. Una corretta installazione contribuisce a garantire un funzionamento sicuro, prestazioni di pulizia ottimali e una lunga durata dell'apparecchio.

Posizionare il pulitore a ultrasuoni su una **superficie stabile, piana e livellata**, in grado di sostenere il peso del dispositivo quando la vasca è piena di liquido. La superficie deve essere asciutta e resistente all'acqua o alle soluzioni detergenti che potrebbero occasionalmente fuoriuscire durante l'uso.

Assicurarsi che il dispositivo sia posizionato in un'area ben ventilata. Un flusso d'aria adeguato intorno all'unità aiuta a prevenire il surriscaldamento e consente al dispositivo di funzionare in modo efficiente. Si raccomanda di lasciare **almeno 10-15 cm di spazio libero** intorno ai lati e alla parte posteriore del pulitore per consentire una ventilazione adeguata.

Non collocare il pulitore a ultrasuoni vicino a fonti di calore quali radiatori, stufe o alla luce diretta del sole. Evitare di installare il dispositivo in aree con umidità, polvere o vibrazioni eccessive, poiché tali condizioni potrebbero influire negativamente sulle prestazioni e sulla durata dell'unità.

Prima di collegare il dispositivo all'alimentazione elettrica, assicurarsi che la **tensione indicata sull'etichetta del dispositivo corrisponda alla tensione di rete locale**. L'uso di una tensione errata può danneggiare il dispositivo e creare rischi per la sicurezza.

Collegare il cavo di alimentazione a una **presa elettrica correttamente messa a terra** e conforme alle normative locali in materia di sicurezza elettrica. La presa deve essere facilmente accessibile in modo che il dispositivo possa essere rapidamente scollegato dall'alimentazione elettrica, se necessario.

Non utilizzare prolunghie o ciabatte che non siano adatte al carico elettrico del dispositivo. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia posizionato in modo tale da non poter essere schiacciato, danneggiato o diventare un pericolo di inciampo.

Una volta completata l'installazione, la lavatrice a ultrasuoni è pronta per essere riempita e utilizzata come descritto nella sezione **Istruzioni per l'uso**.

PANORAMICA DEL PANNELLO DI CONTROLLO

Modello: PRO-08-40kHz



Descrizione dei pulsanti:

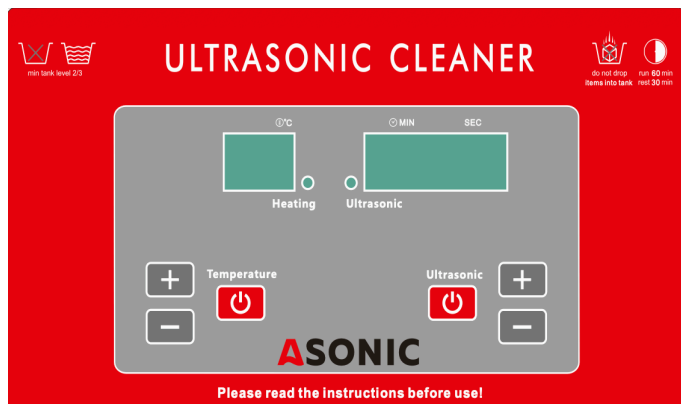
Tempo + : Imposta il tempo di funzionamento a ultrasuoni "aumentando"

Tempo - : Imposta il tempo di funzionamento degli ultrasuoni "in diminuzione"

Ultrasuoni ON/OFF: Avvia/Interrompe la pulizia a ultrasuoni

Luce ultrasuoni: gli ultrasuoni sono in funzione

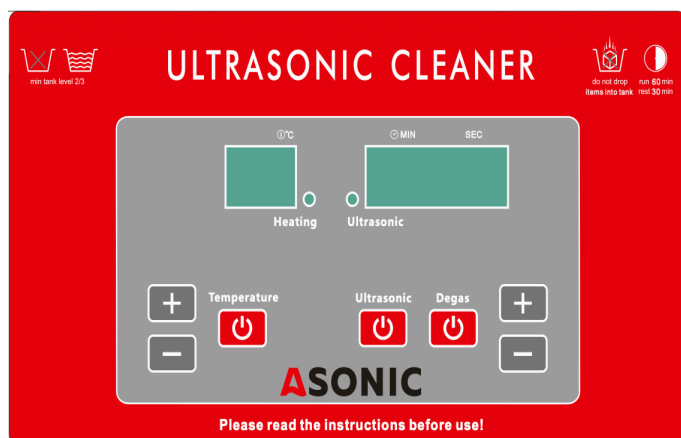
Modello: PRO-20, PRO-30, PRO-50, PRO-70, PRO-100, PRO-150, PRO-300



Descrizione dei pulsanti:

Tempo + : Imposta il tempo di funzionamento degli ultrasuoni "in aumento"
 Tempo - : Imposta il tempo di funzionamento degli ultrasuoni "verso il basso"
 Ultrasuoni ON/OFF: Avvia/Interrompe la pulizia a ultrasuoni
 Luce ultrasuoni: gli ultrasuoni sono in funzione
 Temperatura + : Aumenta la temperatura (max 80 °C)

Modello: PRO-70S, PRO-100S, PRO-150S, PRO-300S



Descrizione dei pulsanti:

Tempo + : Imposta il tempo di funzionamento degli ultrasuoni "aumentando"
 Tempo - : Imposta il tempo di funzionamento degli ultrasuoni "in diminuzione"
 Ultrasuoni ON/OFF: Avvia/Interrompe la pulizia a ultrasuoni
 Luce ultrasuoni: gli ultrasuoni sono in funzione
 Funzione degassaggio ON/OFF: avvia / arresta il degassaggio

Modello: MED-20 , MED-30, MED-50, MED-70, MED-100



Descrizione dei pulsanti:

Tempo + : Imposta il tempo di funzionamento degli ultrasuoni "su"
 Tempo - : Imposta il tempo di funzionamento degli ultrasuoni "verso il basso"
 Ultrasuoni ON/OFF: Avvia/Interrompe la pulizia a ultrasuoni
 Luce ultrasuoni: gli ultrasuoni sono in funzione
 Temperatura + : impostare la temperatura "su" max 80°C



Descrizione dei pulsanti:

Frequenza impostata: Scegliere 28 kHz o 40 kHz
Frequenza della luce: la frequenza selezionata si illumina
Tempo +: imposta il tempo per il funzionamento degli ultrasuoni "su"
Tempo -: Imposta il tempo di funzionamento degli ultrasuoni "in diminuzione"
Ultrasuoni ON/OFF: Avvia / Interrompe la pulizia a ultrasuoni
Luce ultrasuoni: gli ultrasuoni sono in funzione
Temperatura +: Aumenta la temperatura (max 80 °C)
Temperatura -: Riduce la temperatura
Temperatura ON/OFF : Avvia / Interrompe il riscaldamento
Spia Riscaldamento: il riscaldatore è in funzione

ISTRUZIONI PER L'USO

Seguire le istruzioni riportate di seguito per utilizzare il pulitore a ultrasuoni in modo sicuro ed efficace. Un corretto funzionamento garantisce prestazioni di pulizia ottimali e contribuisce a prolungare la durata del dispositivo. Prima di avviare il processo di pulizia, assicurarsi che il pulitore a ultrasuoni sia stato installato correttamente secondo quanto indicato nella sezione **Installazione** del presente manuale.

1. RIEMPIRE LA VASCA CON IL LIQUIDO

Aprire il coperchio e riempire la vasca in acciaio inossidabile con un liquido detergente appropriato. Nella maggior parte dei casi è possibile utilizzare acqua pulita, ma per ottenere risultati di pulizia migliori si consiglia di utilizzare una soluzione detergente a ultrasuoni adeguata o un detergente delicato.

Assicurarsi che il livello del liquido sia compreso tra **i segni di livello minimo e massimo** all'interno della vasca, tenendo presente che è necessario tenere conto del volume delle parti inserite all'interno, poiché queste aumenteranno il livello del liquido. Non utilizzare l'apparecchio senza liquido nella vasca, poiché ciò potrebbe danneggiare i trasduttori a ultrasuoni.

2. INSERIRE GLI OGGETTI NEL CESTELLO

Posizionare gli oggetti da pulire nel cestello in dotazione. Il cestello aiuta a proteggere sia gli oggetti che la vasca a ultrasuoni da eventuali danni.

Evitare di posizionare gli oggetti direttamente sul fondo della vasca. Assicurarsi che gli oggetti siano completamente immersi nel liquido detergente e che non si sovrappongano eccessivamente, poiché ciò potrebbe ridurre l'efficacia della pulizia.

Se necessario, separare gli oggetti in modo che le onde ultrasoniche possano raggiungere tutte le superfici.

3. CHIUDERE IL COPERCHIO

Dopo aver inserito gli oggetti nel cestello, chiudere con cura il coperchio. Il coperchio aiuta a ridurre il rumore durante il funzionamento e impedisce la contaminazione o gli schizzi del liquido detergente.

Sebbene il dispositivo possa funzionare senza il coperchio, si raccomanda di tenerlo chiuso durante il processo di pulizia.

4. IMPOSTARE IL TIMER E LA TEMPERATURA (SE DISPONIBILI)

Se il pulitore a ultrasuoni è dotato di timer e funzione di riscaldamento, selezionare il tempo di pulizia e la temperatura appropriati utilizzando il pannello di controllo.

I tempi di pulizia tipici variano da **2 a 10 minuti**, a seconda del tipo e del livello di contaminazione degli oggetti.

Per migliorare le prestazioni di pulizia, la temperatura del liquido può essere impostata tra **40 °C e 60 °C**, il che potenzia l'effetto di pulizia a ultrasuoni per molte applicazioni.

5. AVVIARE IL PROCESSO DI PULIZIA

Premere il pulsante **Start** o **Power** sul pannello di controllo per avviare il ciclo di pulizia. Il generatore di ultrasuoni inizierà a produrre onde ultrasoniche che creano microscopiche bolle di cavitazione nel liquido. Queste bolle rimuovono delicatamente sporco, grasso e altri contaminanti dalle superfici degli oggetti.

Durante il funzionamento, è possibile udire un leggero ronzio. Si tratta di un fenomeno normale che indica che il pulitore a ultrasuoni funziona correttamente.

6. FINE DEL CICLO DI PULIZIA

Una volta che il timer raggiunge il tempo di pulizia selezionato, il dispositivo si fermerà o si spegnerà automaticamente a seconda del modello. Aprire con cautela il coperchio e rimuovere il cestello dalla vasca.

Se necessario, risciacquare gli oggetti puliti con acqua pulita e asciugarli con un panno morbido o lasciarli asciugare all'aria.

Al termine del processo di pulizia, si consiglia di svuotare la vasca e asciugarla se il dispositivo non verrà utilizzato nuovamente a breve.

Per gli oggetti molto sporchi, il ciclo di pulizia può essere ripetuto se necessario.

GUIDA ALLA PULIZIA

Il pulitore a ultrasuoni può essere utilizzato per pulire una vasta gamma di oggetti in modo rapido ed efficiente. Le onde ultrasoniche creano microscopiche bolle di cavitazione nel liquido di pulizia che rimuovono sporco, grasso, polvere, composti lucidanti e altri contaminanti dalle superfici e dalle aree difficili da raggiungere.

Il tempo di pulizia richiesto dipende da diversi fattori, tra cui:

- il tipo di oggetto da pulire
- la quantità, l'intensità e il tipo di contaminazione
- la soluzione detergente utilizzata
- la temperatura del liquido
- la potenza ultrasonica del dispositivo

I tempi di pulizia elencati di seguito sono **raccomandazioni generali**. Gli oggetti fortemente contaminati potrebbero richiedere tempi di pulizia più lunghi o diversi cicli di pulizia. Le durate di pulizia raccomandate sono solo indicative e possono variare in base all'applicazione. È essenziale effettuare test preliminari per verificare l'idoneità prima dell'uso

Tipo di oggetto	Tempo consigliato
Gioielli	3-5 minuti
Occhiali	2-3 minuti
Orologi (parti resistenti all'acqua)	3-5 minuti
Monete	5-8 minuti
Strumenti odontoiatrici	5-15 minuti
Strumenti da laboratorio	5-20 minuti
Utensili in metallo	10-20 minuti
Parti del carburatore	20-45 minuti
Piccoli componenti meccanici	5-10 minuti

GIOIELLI

I pulitori a ultrasuoni sono ampiamente utilizzati nelle gioiellerie e nelle officine di riparazione per rimuovere oli, residui di lucidatura, polvere e depositi cutanei dai gioielli. Le onde ultrasoniche penetrano nelle piccole fessure e nei disegni intricati che sono difficili da pulire manualmente.

La maggior parte dei gioielli può essere pulita in **3-5 minuti**. Per ottenere risultati ottimali, utilizzare acqua calda con un detergente delicato o una soluzione specifica per la pulizia a ultrasuoni dei gioielli.

Tuttavia, alcune pietre preziose delicate **non** dovrebbero essere pulite con gli ultrasuoni, come ad esempio:

- opali, perle, smeraldi, corallo, turchese, ecc.

Queste pietre potrebbero essere danneggiate dalle vibrazioni ultrasoniche.

OCCHIALI E ARTICOLI OTTICI

Gli occhiali accumulano sporco, sebo, residui di cosmetici e polvere durante l'uso quotidiano. La pulizia a ultrasuoni è molto efficace per ripristinare la trasparenza e la pulizia.

Il tempo di pulizia tipico è **di 2-3 minuti**. Dopo la pulizia, sciacquare gli occhiali con acqua pulita e asciugarli con un panno morbido che non lasci pelucchi.

OROLOGI E PARTI DI OROLOGI

La pulizia a ultrasuoni è spesso utilizzata dagli orologiai per pulire i componenti metallici degli orologi.

Il tempo di pulizia tipico è **di 3-5 minuti**.

Importante:

Gli orologi completi devono essere puliti con gli ultrasuoni solo se sono **completamente impermeabili**. I movimenti degli orologi non devono mai essere inseriti nel pulitore a ultrasuoni a meno che non siano maneggiati da tecnici professionisti.

MONETE E OGGETTI DA COLLEZIONE

I pulitori a ultrasuoni possono essere utilizzati per rimuovere sporco, residui di ossidazione e contaminanti da monete e oggetti metallici da collezione.

Il tempo di pulizia varia in genere da **5 a 8 minuti**, a seconda del livello di contaminazione.

Nota: alcune monete da collezione potrebbero perdere valore se pulite in modo improprio. Verificare sempre l'idoneità alla pulizia prima di pulire oggetti di valore.

STRUMENTI ODONTOIATRICI E MEDICI

I pulitori a ultrasuoni sono ampiamente utilizzati negli studi dentistici e nei laboratori medici per la pulizia degli strumenti prima della sterilizzazione.

Il tempo di pulizia varia solitamente tra **i 5 e i 10 minuti**, a seconda del livello di contaminazione e della soluzione detergente utilizzata.

La pulizia a ultrasuoni migliora l'igiene rimuovendo residui biologici e contaminanti da aree difficili da raggiungere.

ATTREZZATURE DA LABORATORIO

I pulitori a ultrasuoni sono adatti anche per la pulizia di attrezzature da laboratorio e strumenti di precisione.

Tempo di pulizia tipico: **da 5 a 10 minuti**.

Assicurarsi sempre che i prodotti chimici da laboratorio utilizzati nelle soluzioni detergenti siano compatibili con la pulizia a ultrasuoni.

PARTI METALLICHE E COMPONENTI MECCANICI

Le vasche a ultrasuoni vengono spesso utilizzate nelle officine e negli ambienti industriali per la pulizia di piccoli pezzi metallici e componenti meccanici.

Questi articoli possono richiedere **dai 5 ai 15 minuti** di pulizia. I componenti contaminati da grasso o olio possono richiedere tempi di pulizia più lunghi e soluzioni di pulizia a ultrasuoni specializzate.

I componenti fortemente contaminati, come i carburatori o le parti del motore, possono richiedere **dai 15 ai 30 minuti** di pulizia a ultrasuoni.

ULTERIORI CONSIGLI PER LA PULIZIA

Per ottenere le migliori prestazioni di pulizia:

- Assicurarsi sempre che gli oggetti siano **completamente immersi** nel liquido detergente.
- Utilizzare il **cestello in dotazione** per evitare il contatto tra gli oggetti e il fondo della vasca.
- Evitare di riempire eccessivamente il cestello in modo che le onde ultrasoniche possano raggiungere tutte le superfici.
- Utilizzare **un liquido detergente caldo (40–60 °C)** quando possibile per migliorare l'efficienza della pulizia.
- Ripetere il ciclo di pulizia se necessario per gli oggetti molto sporchi.

Dopo la pulizia, sciacquare gli oggetti con acqua pulita e asciugarli accuratamente.

SOLUZIONI DETERGENTI CONSIGLIATE

Per ottenere prestazioni di pulizia ottimali, è importante utilizzare liquidi detergenti appropriati nel pulitore a ultrasuoni. Mentre l'acqua pulita può rimuovere polvere leggera e particelle libere, l'aggiunta di soluzioni detergenti adeguate migliora significativamente la rimozione di grasso, oli, ossidazione, composti lucidanti e altri contaminanti ostinati.

Materiali e tipi di contaminazione diversi richiedono soluzioni detergenti diverse. Assicurarsi sempre che la soluzione detergente utilizzata sia compatibile sia con gli **oggetti da pulire** che con il **processo di pulizia a ultrasuoni**.

Le seguenti soluzioni sono comunemente utilizzate nelle applicazioni di pulizia a ultrasuoni.

CONCENTRATI SPECIFICI PER LA PULIZIA AD ULTRASUONI

AS-GEN - USO GENERICO E PER IMPIEGHI GRAVOSI

È progettato per la pulizia generica di oggetti molto contaminati, rimuovendo efficacemente grasso, oli e sporco ostinato, specialmente se utilizzato in un pulitore a ultrasuoni. È sicuro per acciaio inossidabile, alluminio, ottone, rame, plastica, vetro e ceramica.

La soluzione viene spesso utilizzata in officine, ambienti industriali e applicazioni di assistenza, per la pulizia di utensili, parti di macchine, componenti e vari oggetti molto sporchi. Di solito sono sufficienti poche gocce di detergente aggiunte all'acqua calda per migliorare le prestazioni di pulizia.

AS-CARB - PER CARBURATORI E PARTI DI MOTORE

È progettato per la pulizia di carburatori, parti di motori e utensili, rimuovendo efficacemente grasso, depositi carboniosi, oli e altri contaminanti, specialmente se utilizzato in un lavatore a ultrasuoni. È sicuro per alluminio, acciaio, plastica, ottone, rame, zinco, stagno e leghe sensibili.

La soluzione viene spesso utilizzata in officine industriali, officine di riparazione e ambienti di produzione, per la pulizia di carburatori, componenti del motore, parti meccaniche e utensili di manutenzione.

AS-JEW - SOLUZIONI PER LA PULIZIA DEI GIOIELLI

È progettato per rimuovere in modo sicuro oli, residui di cosmetici, depositi cutanei e composti lucidanti da gioielli e metalli preziosi, specialmente se utilizzato in un pulitore a ultrasuoni. È adatto alla pulizia di oggetti delicati senza danneggiarne la superficie o la lucentezza.

La soluzione viene spesso utilizzata nelle gioiellerie e nelle officine di riparazione per la pulizia di anelli, collane, bracciali, orologi e altri gioielli di pregio.

AS-OPT - SOLUZIONI PER LA PULIZIA OTTICA

È progettato per la pulizia di componenti ottici delicati, rimuovendo impronte digitali, polvere e grasso senza danneggiare i rivestimenti sensibili, specialmente se utilizzato in un pulitore a ultrasuoni. È adatto per materiali che richiedono una pulizia delicata e senza residui.

La soluzione viene spesso utilizzata in laboratori ottici e laboratori di ricerca per la pulizia di lenti, strumenti ottici, componenti in vetro, fotocamere, microscopi e parti ottiche di precisione.

AS-UCP - POLVERE PER LA PULIZIA AD ULTRASUONI DI STRUMENTI MEDICI E ODONTOIATRICI

È progettato per rimuovere contaminanti biologici e residui da strumenti medici e odontoiatrici, specialmente se utilizzato in un pulitore a ultrasuoni. È adatto all'uso in ambienti sanitari dove è richiesta una pulizia accurata e affidabile.

La soluzione viene spesso utilizzata in cliniche dentistiche, ospedali, laboratori e studi di cosmetica, per la pulizia di strumenti chirurgici, strumenti odontoiatrici, attrezzature di laboratorio e altri dispositivi medici.

AS-PCB - SOLUZIONI PER LA PULIZIA DI COMPONENTI ELETTRONICI

È progettata per la pulizia di componenti elettronici e parti di precisione senza lasciare residui conduttivi, specialmente se utilizzata in un pulitore a ultrasuoni. È adatta per parti elettroniche sensibili dove è essenziale una pulizia senza residui.

La soluzione viene spesso utilizzata in ambienti di riparazione e produzione elettronica, per la pulizia di circuiti stampati, connettori, assemblaggi elettronici e componenti di precisione.

AS-OXI - RIMOZIONE DI OSSIDAZIONE E RUGGINE

È progettato per rimuovere ruggine, ossidazione, strati di ossido, depositi di carbonio, grasso e residui industriali da parti metalliche, specialmente se utilizzato in un pulitore a ultrasuoni. È destinato a metalli quali acciaio inossidabile, acciaio, ferro, rame, stagno e alluminio (con cautela sull'alluminio).

La soluzione è spesso utilizzata in officine e centri di assistenza, nella pulizia di parti di automobili e motori, in strutture di manutenzione e ricostruzione, per la pulizia di utensili, parti di macchine, valvole, carburatori, scambiatori di calore e parti metalliche immagazzinate che hanno sviluppato ruggine o ossidazione.

AS-METALPASS - RIMOZIONE DELLA RUGGINE E PASSIVAZIONE DEI METALLI

È progettato per rimuovere la ruggine e passivare i metalli, contribuendo a proteggere le superfici da un'ulteriore corrosione, specialmente se utilizzato in un lavatore a ultrasuoni. È sicuro per l'uso su acciaio, alluminio, rame, ottone e altri metalli non ferrosi.

La soluzione viene spesso utilizzata in officine e ambienti industriali per la pulizia e la protezione di parti metalliche, utensili, componenti e superfici che richiedono resistenza alla corrosione.

AS-CALC - RIMUOVI CALCARIO

È progettato per rimuovere il calcare, i depositi minerali e i residui d'acqua da varie superfici, specialmente se utilizzato in un pulitore a ultrasuoni. È sicuro per acciaio inossidabile, vetro, ceramica, titanio, ottone, parti cromate e plastiche resistenti agli acidi.

La soluzione viene spesso utilizzata in ambito domestico, nelle officine e negli ambienti industriali, per la pulizia di elementi riscaldanti, tubi, serbatoi, utensili e componenti interessati da accumuli di calcare.

AS-BIOX - DETERGENTE PER MASCHERE DI OSSIGENO

È progettato per la pulizia di maschere per ossigeno e attrezzature correlate, rimuovendo efficacemente sporco, residui e contaminanti mantenendo l'integrità del materiale, specialmente se utilizzato in un pulitore a ultrasuoni. È sicuro per superfici verniciate, metalliche e tessili.

La soluzione viene spesso utilizzata in ambienti medici, servizi di emergenza e strutture di manutenzione, per la pulizia di maschere per ossigeno, apparecchiature respiratorie e dispositivi di protezione.

Per ottenere le migliori prestazioni di pulizia, seguire queste raccomandazioni:

- Utilizzare sempre **soluzioni detergenti a base acquosa per la pulizia ad ultrasuoni**, salvo diversa indicazione.
- I liquidi detergenti caldi (in genere **40–60 °C**) migliorano l'efficienza di pulizia.
- Seguire i **rapporti di diluizione raccomandati dal produttore** quando si utilizzano soluzioni detergenti concentrate.
- Sostituire la soluzione detergente quando risulta fortemente contaminata.
- Risciacquare gli oggetti puliti con acqua pulita dopo il processo di pulizia per rimuovere eventuali residui di soluzione.

AVVISO DI SICUREZZA IMPORTANTE

Non utilizzare liquidi infiammabili o volatili nell'apparecchio per la pulizia ad ultrasuoni. Le seguenti sostanze non devono mai essere utilizzate nelle vasche di pulizia ad ultrasuoni:

- Benzina, alcool, acetone, benzene, solventi contenenti vapori infiammabili

Queste sostanze possono rappresentare un **grave rischio di incendio o esplosione** se utilizzate in dispositivi di pulizia a ultrasuoni.

FUNZIONE DI DEGASSIFICAZIONE

Alcuni modelli di pulitori a ultrasuoni sono dotati di una **funzione di degassificazione**. Questa funzione è progettata per rimuovere l'aria intrappolata e i gas disciolti dal liquido di pulizia prima dell'inizio del processo di pulizia a ultrasuoni. La rimozione di questi gas migliora l'efficienza e l'uniformità del processo di pulizia a ultrasuoni.

PERCHÉ IL DEGASSAGGIO È IMPORTANTE

Quando si versa del liquido fresco, come acqua o soluzione detergente, nella vasca a ultrasuoni, di solito contiene **aria disciolta e piccole bolle di gas**. Questi gas possono interferire con la formazione della cavitazione ultrasonica, che è il processo responsabile della pulizia.

La pulizia a ultrasuoni funziona generando **microscopiche bolle di cavitazione** nel liquido. Queste bolle si espandono e collassano rapidamente, producendo forze di pulizia minuscole ma potenti che rimuovono sporco, grasso e altri contaminanti dalle superfici degli oggetti.

Se il liquido contiene troppa aria disciolta, l'energia ultrasonica viene parzialmente assorbita da queste bolle d'aria invece di formare bolle di cavitazione potenti. Di conseguenza:

- il processo di pulizia diventa meno efficace
- i tempi di pulizia possono allungarsi
- l'energia ultrasonica si riduce

La funzione di degassificazione rimuove l'aria intrappolata, consentendo alle onde ultrasoniche di generare una cavitazione più forte e costante.

COME FUNZIONA LA FUNZIONE DI DEGASSIFICAZIONE

Quando la modalità di degassificazione è attivata, il pulitore a ultrasuoni opera in un ciclo speciale progettato per rilasciare i gas disciolti dal liquido. Durante questo processo, l'energia ultrasonica fa sì che piccole bolle d'aria nel liquido salgano in superficie e fuoriescano.

Durante il degassaggio, è possibile notare piccole bolle che salgono in superficie. Questo è normale e indica che l'aria intrappolata

viene rilasciata.

Una volta completato il processo di degassificazione, il liquido di pulizia è pronto per una pulizia a ultrasuoni ottimale.

QUANDO UTILIZZARE LA FUNZIONE DI DEGASSIFICAZIONE

Si consiglia di utilizzare la funzione di degassificazione nelle seguenti situazioni:

- quando è stata aggiunta **acqua fresca o soluzione detergente** al serbatoio
- dopo **aver sostituito il liquido detergente**
- quando si eseguono **operazioni di pulizia di precisione**
- quando è richiesta la massima efficacia di pulizia

Il degassaggio è particolarmente utile per la pulizia di:

- strumenti di laboratorio, parti meccaniche di precisione, componenti elettronici, strumenti medici o odontoiatrici

TEMPO DI DEGASSIFICAZIONE

Il processo di degassificazione richiede in genere **da 5 a 10 minuti**, a seconda delle dimensioni della vasca e della quantità di aria disciolta nel liquido. Alcune lavatrici a ultrasuoni eseguono il ciclo di degassificazione automaticamente quando la funzione è attivata.

In molti casi, il degassaggio deve essere eseguito solo **una volta dopo aver riempito la vasca con liquido fresco**.

RACCOMANDAZIONI AGGIUNTIVE

Per ottenere i migliori risultati:

- avviare la funzione di degassificazione **prima di inserire gli oggetti nella vasca**
- assicurarsi che il serbatoio sia riempito fino al livello corretto di liquido
- utilizzare soluzioni di pulizia a ultrasuoni appropriate

Una volta completato il processo di degassificazione, la lavatrice a ultrasuoni sarà pronta a funzionare alla **massima efficienza di pulizia**.

FUNZIONE DI RISCALDAMENTO

Se il dispositivo è dotato di riscaldamento:

Impostare la temperatura desiderata tramite il pannello di controllo.

Temperature tipiche di pulizia a ultrasuoni: 40–60 °C. La temperatura massima raggiungibile è di 80 °C.

MANUTENZIONE

Una manutenzione regolare del pulitore a ultrasuoni è importante per garantire **un funzionamento affidabile, prestazioni di pulizia ottimali e una lunga durata** del dispositivo. Una cura adeguata aiuta anche a prevenire la contaminazione degli oggetti puliti e riduce il rischio di danni alla vasca a ultrasuoni e ai componenti interni. Il pulitore a ultrasuoni non richiede una manutenzione complessa, ma è necessario eseguire regolarmente alcune semplici procedure di manutenzione.

SVUOTARE LA VASCA DOPO L'USO

Al termine del processo di pulizia, si consiglia di **svuotare il liquido di pulizia dalla vasca**, soprattutto se il dispositivo non verrà riutilizzato a breve.

Durante il funzionamento, sporco, grasso e altri contaminanti si accumulano nella soluzione detergente. Il riutilizzo di liquido fortemente contaminato può ridurre l'efficienza di pulizia e causare il rideposito di residui sugli oggetti puliti.

Per svuotare la vasca:

1. Spegnerne il dispositivo e scollegarlo dall'alimentazione.
2. Lasciare raffreddare il liquido se è stato riscaldato durante il funzionamento.
3. Versare con cautela il liquido dal serbatoio o utilizzare la valvola di scarico, se il dispositivo ne è dotato.
4. Smaltire la soluzione detergente usata in conformità con le normative locali.

PULIZIA DEL SERBATOIO

Dopo aver svuotato il serbatoio, pulirne l'interno per rimuovere eventuali residui.

Utilizzare un **panno morbido, una spugna o una spazzola non abrasiva** insieme a un detergente delicato e acqua. Evitare l'uso di prodotti chimici aggressivi o materiali abrasivi che potrebbero graffiare il serbatoio in acciaio inossidabile.

Dopo la pulizia, sciacquare il serbatoio con acqua pulita per rimuovere eventuali residui di detergente.

ASCIUGARE IL DISPOSITIVO

Una volta pulito il serbatoio, asciugare le superfici interne ed esterne del dispositivo con un **panno morbido e asciutto**. Questo aiuta a prevenire macchie d'acqua, corrosione o depositi minerali.

Assicurarsi che non rimangano liquidi intorno al pannello di controllo, ai collegamenti elettrici o alle aperture di ventilazione.

ISPEZIONARE REGOLARMENTE IL DISPOSITIVO

Ispezionare periodicamente il pulitore a ultrasuoni per assicurarsi che tutti i componenti siano in buone condizioni.

Controllare le seguenti parti:

- cavo di alimentazione e spina
- pannello di controllo e pulsanti
- interno della vasca
- coperchio e cestello
- valvola di scarico (se presente)

Se si notano danni, rumori insoliti o un funzionamento irregolare, interrompere l'uso e contattare un tecnico dell'assistenza autorizzato.

SOSTITUIRE REGOLARMENTE LA SOLUZIONE DETERGENTE

Per ottenere i migliori risultati di pulizia, la soluzione detergente deve essere **sostituita regolarmente**, specialmente quando risulta visibilmente sporca o contaminata.

L'uso di una soluzione detergente fresca aiuta a mantenere una forte cavitazione e migliora le prestazioni di pulizia complessive.

RACCOMANDAZIONI GENERALI DI MANUTENZIONE

Per mantenere il pulitore a ultrasuoni in buone condizioni di funzionamento:

- Utilizzare sempre l'apparecchio con **una quantità sufficiente di liquido nella vasca**.
- Non far mai funzionare la lavatrice ad ultrasuoni **senza liquido**, poiché ciò potrebbe danneggiare i trasduttori.
- Non appoggiare oggetti pesanti direttamente sul fondo della vasca.
- Utilizzare sempre il **cestello in dotazione** per la pulizia degli oggetti.
- Mantenere l'esterno dell'apparecchio pulito e asciutto.

CONSERVAZIONE

Se il pulitore a ultrasuoni non verrà utilizzato per un lungo periodo, pulire e asciugare accuratamente l'apparecchio prima di riporlo. Conservare l'apparecchio in un **ambiente asciutto e privo di polvere**, lontano dalla luce solare diretta e da temperature estreme.

Coprire l'unità o riporla nella confezione originale per proteggerla dalla polvere e da danni meccanici.

PULIZIA DELL'APPARECCHIO

PULIZIA DEL DISPOSITIVO

La pulizia regolare del pulitore a ultrasuoni aiuta a mantenerne il corretto funzionamento, previene l'accumulo di contaminanti e garantisce prestazioni di pulizia costanti. Dopo un uso ripetuto, residui di sporco, grasso, oli e soluzioni detergenti possono accumularsi nel serbatoio e sulle superfici esterne del dispositivo. Una pulizia periodica aiuta a evitare che questi residui compromettano i cicli di pulizia futuri.

PULIZIA DELLA VASCA

Dopo aver svuotato il liquido detergente usato, il serbatoio deve essere pulito per rimuovere eventuali residui di sporco. Utilizzare un **panno morbido, una spugna o una spazzola non abrasiva** insieme ad acqua calda e un detergente delicato. Strofinare delicatamente le superfici interne del serbatoio in acciaio inossidabile per rimuovere i depositi.

Evitare di esercitare una forza eccessiva durante la pulizia del serbatoio, poiché graffiare la superficie in acciaio inossidabile potrebbe ridurre la durata del serbatoio o compromettere l'efficienza di pulizia.

Dopo la pulizia, sciacquare accuratamente il serbatoio con acqua pulita per rimuovere eventuali residui di detergente. Infine, asciugare il serbatoio con un **panno morbido e privo di pelucchi** o lasciarlo asciugare all'aria.

PULIZIA DELL'ESTERNO

Anche l'involucro esterno del pulitore a ultrasuoni deve essere pulito periodicamente per rimuovere polvere, impronte digitali o soluzione detergente versata. Utilizzare un panno leggermente umido con un detergente delicato per pulire le superfici esterne. Assicurarsi che l'acqua non penetri nel pannello di controllo, nei collegamenti elettrici, nelle aperture di ventilazione o nella presa di alimentazione. Il dispositivo **non deve mai essere immerso in acqua**.

Dopo aver pulito l'esterno, asciugare le superfici con un panno pulito.

PULIZIA DEGLI ACCESSORI

Anche gli accessori come il **cestello**, il **coperchio** e i **supporti** devono essere puliti regolarmente. Queste parti possono accumulare sporco o residui durante l'uso.

- Il **cestello** può essere risciacquato con acqua calda e un detergente delicato.
- Il **coperchio** o le griglie rimovibili possono essere puliti con un panno umido.

Dopo la pulizia, assicurarsi che tutti gli accessori siano completamente asciutti prima di rimetterli nell'apparecchio.

LINEE GUIDA IMPORTANTI PER LA PULIZIA

Per evitare danni all'apparecchio, seguire sempre queste linee guida:

- **Non** utilizzare detergenti abrasivi, pagliette metalliche o spugne abrasive.
- **Non** utilizzare acidi forti, sostanze chimiche corrosive o solventi.
- **Non** utilizzare utensili affilati che potrebbero graffiare la superficie del serbatoio.
- **Non** spruzzare acqua direttamente sul pannello di controllo o sulle parti elettriche.

L'uso di materiali di pulizia non idonei può danneggiare il serbatoio in acciaio inossidabile, l'alloggiamento in plastica o i componenti elettronici.

FREQUENZA DI PULIZIA

Il dispositivo deve essere pulito:

- dopo **cicli di pulizia con sporco ostinato**
- quando il liquido detergente diventa **sporco o oleoso**
- dopo l'uso di **soluzioni chimiche di pulizia specifiche**
- prima di riporre l'apparecchio per un lungo periodo

Mantenere pulito il lavatore a ultrasuoni aiuta a garantire **prestazioni costanti e condizioni di pulizia igieniche**.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Questa sezione fornisce soluzioni ai problemi comuni che possono verificarsi durante il funzionamento del pulitore a ultrasuoni. Molti problemi possono essere risolti rapidamente seguendo i suggerimenti riportati di seguito. Se il problema persiste dopo aver eseguito le azioni consigliate, interrompere l'uso e contattare il fornitore o un centro di assistenza autorizzato.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il dispositivo non si accende	Cavo di alimentazione non collegato La presa non è alimentata Fusibile bruciato nell'interruttore ON/OFF	Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente Provare la presa con un altro dispositivo Sostituire il fusibile nell'interruttore ON/OFF
Nessuna attività ultrasonica visibile	Il dispositivo non funziona Se il timer è in funzione	Verificare che l'unità sia accesa e che il timer sia impostato

	Se il timer è in funzione e i cavi sono collegati	Controllare i collegamenti dei cavi all'interno È necessario sostituire la scheda di alimentazione
Il dispositivo non avvia la pulizia	Il timer non è impostato	Impostare il timer e premere il pulsante di avvio
La pulizia a ultrasuoni è debole	Livello del liquido troppo basso Soluzione detergente troppo sporca Oggetti troppo ammassati nel cestello Soluzione detergente errata Tempo di pulizia troppo breve Temperatura del liquido troppo bassa	Riempire il serbatoio fino al livello consigliato Sostituire il liquido detergente Ridurre il numero di oggetti da pulire Utilizzare una soluzione per lavaggio a ultrasuoni adeguata Aumentare il tempo di pulizia Utilizzare un liquido caldo o attivare la funzione di riscaldamento, se disponibile
Rumore insolito durante il funzionamento	Oggetti che toccano il fondo della vasca Oggetti allentati che vibrano	Riporre gli oggetti nel cestello Riorganizzare gli oggetti nel cestello
Il dispositivo si surriscalda	Ventilazione insufficiente Funzionamento continuo troppo prolungato	Assicurarsi che l'aria circoli correttamente intorno al dispositivo Lasciare raffreddare il dispositivo prima del prossimo utilizzo
Perdita d'acqua dall'unità	Valvola di scarico non chiusa correttamente Serbatoio troppo pieno	Controllare e serrare la valvola di scarico Ridurre il livello del liquido
Forte odore proveniente dal liquido detergente	Soluzione detergente contaminata	Sostituire il liquido detergente
Formazione di schiuma nel serbatoio	Quantità eccessiva di detergente	Ridurre la quantità di detergente
Oggetti non completamente puliti	Forte sporco	Ripetere il ciclo di lavaggio o prelavare gli articoli
Oggetti danneggiati dopo la pulizia	Articolo non adatto alla pulizia ad ultrasuoni	Verificare la compatibilità prima della pulizia
Cortocircuito	Accendere il riscaldatore, se "cortocircuito" Accendere l'ultrasuono, se "cortocircuito"	Sostituire il riscaldatore Sostituire il trasduttore

ULTERIORI SUGGERIMENTI PER LA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

- Assicurarsi sempre che il serbatoio contenga **una quantità sufficiente di liquido prima di utilizzare il dispositivo.**
- Sostituire regolarmente la soluzione detergente per mantenere le prestazioni di pulizia.
- Evitare di sovraccaricare il cestello, poiché ciò può bloccare le onde ultrasoniche.
- Per gli oggetti molto sporchi, prendere in considerazione l'uso di **soluzioni di pulizia a ultrasuoni specializzate.**
- Il liquido di pulizia caldo migliora generalmente l'efficienza di pulizia.

QUANDO CONTATTARE L'ASSISTENZA

Smettere di utilizzare il dispositivo e contattare il fornitore o un tecnico dell'assistenza autorizzato se:

- il dispositivo non si accende dopo aver controllato l'alimentazione
- si avvertono odori insoliti di bruciato
- dal vano interno fuoriesce del liquido
- il pannello di controllo smette di rispondere

Non tentare di aprire o riparare il dispositivo da soli, poiché ciò potrebbe invalidare la garanzia e comportare rischi per la sicurezza.

ASSISTENZA TECNICA

Contatto ASONIC:

E: asonic@pulitoreultrasuoni.it

GARANZIA E SMALTIMENTO

Periodo di garanzia: 24 mesi.

DICHIARAZIONE DEL GARANTE:

- Il prodotto presenterà le caratteristiche prescritte o dichiarate durante il periodo di garanzia. Il fornitore della garanzia, entro il periodo di garanzia, provvederà a proprie spese all'assistenza e alla rimozione dei difetti derivanti da discrepanze tra le specifiche effettive e quelle dichiarate del prodotto. Se il fornitore della garanzia non è in grado di adempiere a tale obbligo, sostituirà il prodotto con uno nuovo o con un modello dalle caratteristiche simili, qualora quello precedente non fosse disponibile.
- Il prodotto funzionerà correttamente durante il periodo di garanzia, se utilizzato in conformità con la sua destinazione d'uso e le istruzioni del manuale tecnico. Il fornitore della garanzia si impegna a eliminare eventuali guasti e difetti che impediscono il corretto funzionamento del prodotto presso il centro di assistenza designato.
- Il proprietario del dispositivo è tenuto ad assicurarsi che la garanzia sia correttamente convalidata. In assenza di convalida, la garanzia decade.
- L'assistenza per questi apparecchi sarà disponibile per 5 anni dalla vendita.

CONDIZIONI DI GARANZIA:

L'acquirente può far valere i propri diritti presentando la garanzia originale convalidata e la fattura originale con la data di acquisto. La garanzia non è valida se alterata, cancellata o danneggiata. Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere le istruzioni fornite con ogni dispositivo.

1. La garanzia è considerata valida quando l'apparecchio difettoso viene consegnato per l'assistenza con la fattura originale e il certificato di garanzia convalidato.
2. La garanzia decade se:
 - L'elettrodomestico viene utilizzato in modo diverso e per periodi più lunghi rispetto a quanto raccomandato nelle istruzioni;
 - Le riparazioni (all'apparecchio) vengono effettuate da persone non autorizzate;
 - Sono stati installati componenti non originali;
 - Il dispositivo non è stato maneggiato correttamente;
 - Il prodotto ha subito una scossa elettrica o un fulmine;
 - Il prodotto è stato danneggiato durante il trasporto;
 - Il dispositivo non è stato installato correttamente;
 - Il danno è stato causato da urti meccanici al dispositivo da parte del cliente o di terzi.

Non smaltire le apparecchiature elettroniche nei rifiuti domestici. Seguire le normative locali sul riciclaggio dei RAEE.