

=====

CURĂȚĂTOR PROFESIONAL CU ULTRASUNETE
DRM-ULC25
MANUAL DE UTILIZARE

=====



CARACTERISTICI

1. Cuvă mare	Capacitate cuvă 2500 ml/2,6 sferturi de galon Dimensiune cuvă 24,5x15,0x7,6 cm / 9,6"x5,9"x3,0". Lungimea maximă a obiectelor 26,0 cm/10,2"
2. Panou de comandă cu tehnologie capacitivă de detecție	Durabil, fiabil, rezistent la apă și la produse chimice dure
3. Traducător industrial ultrasonic	traductor industrial de 38 mm diametru (60W), cu efect puternic de curățare
4. Ecran LED în 2 culori	temporizator cu interval complet între 1 și 30 de minute, funcție de degazare
5. Încălzitor ceramic	încălzitoare ceramice de 100W
6. Protectoare multiple de circuit	Atunci când este supraîncărcat sau utilizat în mod incorect, protectoarele închid alimentarea electrică în anumite zone pentru a proteja aparatul
7. Ventilator de răcire	Îmbunătățește distribuția căldurii și este benefic pentru funcționare continuă
8. Cablu de alimentare detașabil	Comutator electric independent și cablu de alimentare detașabil, ușor de utilizat
9. Circuit imprimat rezistent la umezeală și circuit integrat industrial de nivel	Este potrivit pentru diferite medii de funcționare cu performanță anti-interferențe îmbunătățită
10. Plastic de inginerie	grosime perete 4 mm cu limbă și îmbinări canelate, cu performanțe mai bune la impact și rezistență la apă

INTRODUCERE

Utilizați apă de la robinet. Soluțiile speciale nu sunt necesare în majoritatea cazurilor.

Principiile curățării cu ultrasunete:

Milioane de bule de aer mici sunt generate în lichid prin vibrația la frecvență mare.

Bulele de aer se sparg în contact cu obiectele și îndepărtează reziduurile pentru a obține efectul de curățare.



- Utilizarea apei de la robinet este suficientă. Apa purificată sau apa distilată au același efect de curățare precum apa de la robinet pentru curățarea cu ultrasunete.
- Atunci când curățați obiecte din argint sau cupru înnegrite din cauza oxidării, trebuie adăugate soluții speciale în apă pentru a îndepărta oxidarea.

Caracteristici principale

- Capacitate cuvă: 2500 ml/2,6 sferturi de galon. Dimensiune 24,5 x 15,0 x 7,6 cm/9,6" x 5,9" x 3,0". Lungimea maximă a obiectului ce poate fi introdus în cuvă este 26,0 cm / 10,4".
- Utilizează tractoare industriale de nivel cu diametrul de 38 mai puternice (60W) ce au un efect bun de curățare.
- Panou de comandă cu tehnologie capacitivă de detecție, durabil, fiabil, rezistent la apă și la produse chimice dure.
- Încălzitor ceramic (circa 100 W) 65° temperatură limitată.
- LED cu 2 culori. Temporizator cu interval complet între 1 și 30 de minute. Funcție de degazare.
- Circuit integrat industrial de nivel. Circuit imprimat rezistent la umezeală. Ventilator de răcire. Limitator termic, protector la supraîncălzire, temporizator intern de siguranță pentru încălzitor. Durabilitate îmbunătățită a produsului.
- perete cu grosime de 4 mm cu limbă și îmbinări canelate pentru performanțe mai bune la impact și rezistență la apă.

Vă rugăm să citiți manualul înainte de a utiliza aparatul

Manualul trebuie citit cu atenție înainte de începe să utilizați aparatul. Atenționările trebuie respectate cu grijă. Vă rugăm să respectați instrucțiunile din manual.

CUPRINS

Măsuri de siguranță.....	2,3
Obiecte interzise pentru curățarea cu ultrasunete.....	4
Aplicații.....	4,5
Aplicații exemplificative.....	6
Vedere detaliată a produsului.....	7,8
Structura produsului și Accesorii.....	9
Panou de comandă și Operațiuni.....	10
Metode uzuale de curățare.....	11,12,13
Instrucțiuni de utilizare.....	13,14,15
Îngrijire și Întreținere.....	15
Specificații.....	16

MĂSURI DE SIGURANȚĂ



Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor!



Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta peste 8 ani dacă sunt supravegheați sau au primit instrucțiuni despre utilizarea aparatului în condiții de siguranță și dacă înțeleg pericolele pe care acest aparat le implică. Curățarea și întreținerea nu trebuie realizate de copii dacă acești nu au peste 8 ani și sunt supravegheați. Nu lăsați aparatul și cablul de alimentare la îndemâna copiilor sub 8 ani.

- Vă rugăm să depozitați curățătorul cu ultrasunete în locuri inaccesibile copiilor.
- Pericol pentru copii! Pericol de deces prin sufocare! Nu lăsați ambalajul la îndemâna copiilor.
- Acest aparat nu trebuie utilizat de copii. Nu lăsați aparatul și cablul de alimentare la îndemâna copiilor.



Pentru a preveni șocurile electrice care pun piața în pericol, vă rugăm să respectați următoarele instrucțiuni:



Pericol de electrocutare! Nu utilizați aparatul în timpul băii. Nu scufundați niciodată aparatul sau cablul de alimentare în apă sau alte lichide.

- **Pericol de electrocutare!** Nu atingeți niciodată ștecărul dacă aveți mâinile ude, mai ales când introduceți sau scoateți ștecărul.

- **Pericol de electrocutare!** Dacă unitatea a căzut în apă în timpul funcționării, nu atingeți unitatea. Scoateți mai întâi ștecărul din priză.
- **Pericol de electrocutare!** Nu pulverizați apă sau lichid pe aparat.
- Nu utilizați niciodată aparatul nesupravegheat.
- Respectați instrucțiunile din manual.
- Nu utilizați componente neaprobate de producător.
- Atunci când scoateți cablul de alimentare din priză, țineți de ștecăr nu de cablu.
- Pentru a proteja cablul de alimentare împotriva daunelor, evitați prinderea acestuia de obiecte precum ușa dulapului sau piciorul scaunului; nu trageți cablul pe o suprafață fierbinte.
- Dacă există daune la ștecăr, cablu, carcasă sau alte piese ale aparatului, nu utilizați aparatul.
- Nu dezasamblați aparatul. Acesta va fi dezasamblat doar de profesioniști.
- Dacă unitatea este avariata, nu funcționează sau a căzut în apă, duceți aparatul la un furnizorul calificat de servicii.
- Scoateți ștecărul din priză
 - în caz de defecțiune;
 - înainte de curățarea aparatului;
 - dacă aparatul nu va fi utilizat pe o perioadă lungă;
 - după fiecare utilizare (recomandat).
- Instalarea unui disjuncteur pentru curentul scurs la pământ cu un curent nominal de declanșare de maximum 30 mA oferă o protecție suplimentară împotriva electrocutării. Instalarea trebuie realizată doar de un electrician instruit.



Pentru prevenirea pericolelor de incendiu, vă rugăm să respectați următoarele instrucțiuni:

- Nu blocați niciodată gurile de aerisire ale aparatului. Asigurați-vă că acestea nu au scame, păr sau alte materiale.
- Nu așezați aparatul pe o suprafață moale, cum ar fi pe pat sau canapea, unde gurile de aerisire pot fi blocate.
- Respectați celelalte atenționări de la secțiunea de mai sus.
- Dacă cablul de alimentare s-a deteriorat, trebuie înlocuit de producător sau de agentul de servicii sau de o persoană similară calificată pentru a evita pericolele.



Alte observații:

- Nu utilizați produsul fără să umpleți cuva cu apă. Funcționarea fără apă va aduce daune aparatului.
- Nu introduceți cablul în priză înainte să adăugați apă în cuvă. Nu umpleți cuva peste nivelul maxim pentru a evita revărsarea acesteia.
- Nu utilizați soluții ce conțin substanțe abrazive sau soluții chimice corozive puternice nerecomandate de producător sau furnizor.
- Așezați aparatul pe o suprafață uscată și dreaptă atunci când îl utilizați.
- Atunci când aparatul este supus unei interferențe electromagnetice severe, este posibil ca acesta să nu funcționeze corect, să se oprească sau să-și piardă funcțiile de control. Dacă se întâmplă acest lucru, scoateți cablul din priză și apoi introduceți-l din nou pentru a reporni aparatul.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE









Atunci când utilizați aparate electrice, trebuie să respectați întotdeauna instrucțiunile de bază, inclusiv următoarele instrucțiuni:


- Citiți instrucțiunile înainte de a utiliza aparatul.
- Pentru a reduce riscul de vătămare, este necesară supravegherea îndeaproape atunci când aparatul este utilizat în apropierea copiilor.
- Utilizați doar accesoriile recomandate sau vândute de producător.
- Nu utilizați aparatul la exterior.
- Pentru a deconecta aparatul, aduceți toate comenzile în poziția OFF (O) apoi scoateți cablul din priză. Nu trageți de cablu atunci când îl scoateți din priză. Pentru a scoate cablul din priză, apucați de ștecăr nu de cablu. Scoateți cablul din priză atunci când aparatul nu este utilizat și înainte de reparație sau curățare.
- Pentru a reduce riscul de electrocutare, nu așezați aparatul în apă sau alte lichide. Nu amplasați sau depozitați aparatul în locuri de unde poate să cadă sau poate fi tras într-o cadă sau chiuvetă.
- Toate reparațiile acestui produs, inclusiv înlocuirea traductorului, vor fi realizate de personal tehnic calificat.
- Nu utilizați aparatul dacă cablul de alimentare sau ștecărul sunt avariate sau după ce aparatul s-a defectat sau este scăpat pe jos sau avariata în orice mod. Returnați aparatul la cel mai apropiat service autorizat pentru examinare, reparație sau reglare electrică ori mecanică.

Obiecte interzise pentru curățarea cu ultrasunete

Bijuterii fine: perle, smarald, fildeș, coral, agat, cochilie de broască țestoasă etc.	Aceste obiecte nu sunt dure, așadar pot fi zgâriate în timpul curățării.
Obiecte sudate, placate și lipite: obiecte metalice sudate sau placate, obiecte lipite	Curățarea cu ultrasunete poate lărgi golurile din interiorul îmbinărilor sudate, al învelișului placat sau al obiectelor lipite și poate cauza separarea acestora.
Ceasuri: Cu excepția ceasurilor scafandrilor rezistente la adâncime de peste 50 m (150 picioare)	Datorită capacității puternice de penetrare a undelor ultrasonice, apa poate pătrunde în ceas dacă acestea nu sunt rezistente la apă. Utilizați suportul de ceas furnizat ca o măsură de protecție dacă nu sunteți sigur.
Altele: lemn, sticlă peliculizată, ceramică, filtre ale aparatelor foto cu crăpături preexistente.	Curățarea cu ultrasunete poate lărgi crăpăturile preexistente în învelișul de pe ochelari, ceramică și sticlă. Dacă obiectele nu au crăpături preexistente, le puteți curăța cu ajutorul acestui aparat.

APLICAȚII

	1. Producători din domeniul prelucrării metalelor și producători de bijuterii - Curățarea cu ultrasunete poate îndepărta grăsimea sau pulberile abrazive de pe obiectele metalice în curs de producție și le păstrează curate. - Bijuteriile realizate prin turnare cu modele fuzibile din ceară au deseori un strat de ceară pe lângă reziduuri. Pornirea încălzitorului va crește temperatura apei, va topi ceara și va îmbunătăți curățarea.
	2. Laboratoare optice În timpul tăierii și lustruirii, reziduurile și obiectele abrazive pot zgâria lentilele. Curățarea cu ultrasunete oferă protecție eficientă lentilelor. În timpul prelucrării și lustruirii există reziduuri în crăpăturile ramelor. Utilizarea curățării cu ultrasunete și a apei de la robinet poate îndepărta cu ușurință reziduurile.
	3. Laboratoare biologice, chimice: Laboratoarele pot utiliza aparatele de curățare cu ultrasunete pentru a curăța eprubetele și alte recipiente din sticlă sau metal pentru a îndepărta substanțele reziduale chimice și reziduurile ce pot afecta acuratețea rezultatelor testului.
	4. Camere de dezinfectare a instrumentelor medicale: Instrumentele medicale care nu sunt de unică folosință pot avea urme de sânge sau țesut organic după utilizare. Acestea trebuie îndepărtate cu ajutorul curățătoarelor cu ultrasunete înainte de a fi dezinfectate.
	5. Cabinete stomatologice: Cabinetele stomatologice pot utiliza aparatele de curățare cu ultrasunete pentru a curăța instrumentele stomatologice și pentru a îndepărta sângele și particulele mici rămase pe instrumente înainte de a fi dezinfectate.
	6. Producători de componente electrice Bornele de pe contactorii CA și relee trebuie să fie păstrate curate pentru a preveni scântele și lipsa contactului. Curățarea cu ultrasunete este cea mai eficientă metodă pentru a păstra aceste piese curate.

	<p>7. Producători de ceasuri și piese metalice de precizie Componentele pentru ceasuri prelucrate mecanic și alte piese metalice de precizie au urme de agent de răcire și reziduuri pe suprafețele acestora. Curățarea cu ultrasunete poate îndepărta reziduurile și păstrează piesele curate.</p>
	<p>8. Poligon de tragere Pentru a reutiliza cartușele de alamă: adăugarea unei soluții speciale permite reutilizarea cartușelor de alamă. Curățarea și întreținerea armei: curățarea armelor după tragere necesită mult timp. Utilizarea unei soluții speciale în apă și utilizarea aparatelor de curățare cu ultrasunete pot finaliza procesul de curățare mai bine și este o metodă mai rapidă și mai ușoară decât metodele tradiționale.</p>
	<p>9. Instituții speciale de învățământ/Grădinițe Instrumentele pentru terapia logopedică sau jucăriile mici reutilizate trebuie să fie curățate pentru a preveni dezvoltarea și înmulțirea bacteriilor. Curățarea cu ultrasunete poate realiza o curățare profundă prin îndepărtarea reziduurilor ascunse în interiorul orificiilor mici și al crăpăturilor, înainte de dezinfectare.</p>
	<p>10. Crose de golf: Curățarea capetelor croselor de golf este o muncă ce necesită mult timp. Utilizarea curățării cu ultrasunete prin metoda de curățare îmbunătățită poate spori eficiența și eficacitatea.</p>
	<p>11. Service de telefoane mobile și electronice Reînnoire circuit imprimat: electronicele defecte, după ce au căzut în apă sau tastaturile defecte pot fi curățate cu ajutorul aparatelor de curățare cu ultrasunete și alcool pur pentru a recupera funcțiile. Utilizați metoda de curățare indirectă pentru circuite imprimate de dimensiuni mici.</p>
	<p>12. Locuințe Argintăria, decorațiunile din argint, cupru sau alamă: este dificil să curățați reziduurile din modele acestora prin metodele obișnuite. Curățarea cu ultrasunete utilizând 50 ml (3 linguri) de detergent de vase va curăța rapid reziduurile. Pentru obiectele din argint, cupru sau alamă ce au înnegrit obiectele, adăugarea unei cantități mici de soluție specială ce poate îndepărta oxidarea și utilizarea curățării cu ultrasunete pot readuce strălucirea acestora. Obiecte pentru copii sau bebeluși: reziduurile rămase în orificiile mici și crăpături sunt greu de curățat. Se pot dezvolta bacterii sau mușegai. Utilizați curățarea cu ultrasunete pentru o curățare profundă a obiectelor înainte de dezinfectare. Paharele și decorațiunile din cristal, candelabre: curățarea cu ultrasunete poate readuce strălucirea acestor obiecte și le face să arate ca noi. Bijuterii, ochelari, benzi de ceas, aparate sau lame de ras: curățarea cu ultrasunete poate curăța reziduurile din crăpături. Este o metodă rapidă și convenabilă. Acest model are o cuvă mare. Atunci când curățați obiecte mici, poate fi utilizată metoda de curățare indirectă pentru rezultate satisfăcătoare. Aparatele de curățare cu ultrasunete mai mici sunt de asemenea utile.</p>
	<p>13. Tipografii Deblocarea capetelor uscate de imprimantă sau a cartușelor de cerneală: imprimantele mari și imprimantele cu jet de cerneală au deseori capete de imprimare uscate sau porturi pentru cartușele de cerneală. Înlocuirea acestora cu unele noi este foarte costisitoare. Adăugarea de acetonă sau soluție specială de curățare și utilizarea curățării cu ultrasunete timp ce câteva minute le va debloca și acestea pot fi utilizate din nou. Evitați contactul acetonei cu carcasa din plastic pentru a preveni coroziunea. Utilizați curățarea indirectă descrisă mai jos și un recipient din sticlă sau metal pentru acetonă.</p>

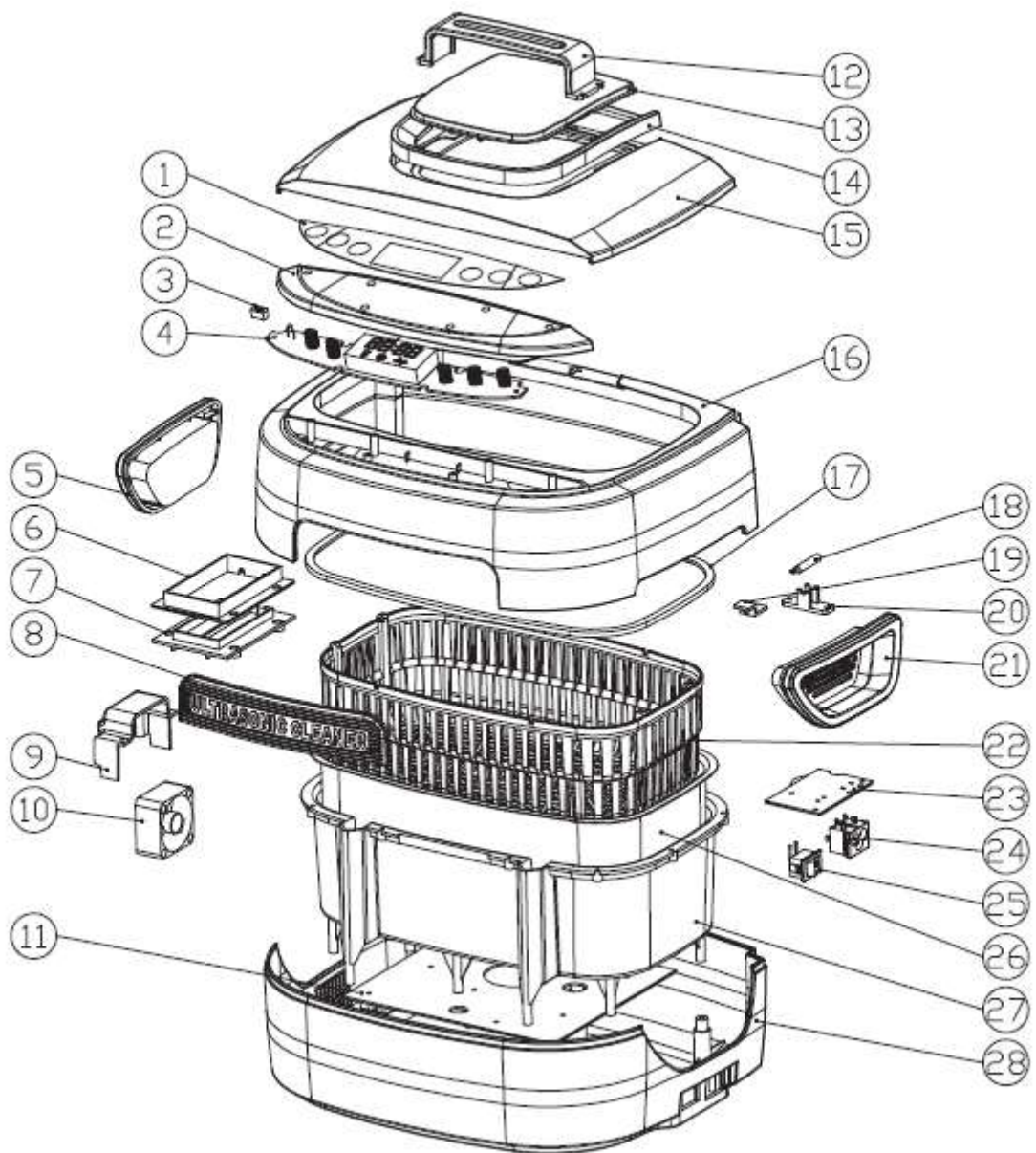


14. Atelier de reparații auto

Metoda de curățare îmbunătățită poate fi utilizată pentru a curăța piesele de precizie precum valvele, injectoarele, cutiile de viteză și rulmenții. Îndepărtează eficient reziduurile din orificiile și crăpăturile mici.

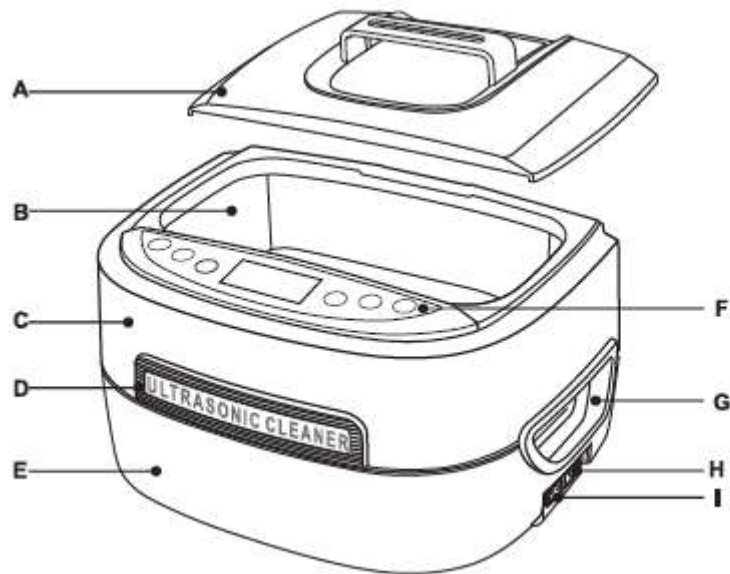
APLICAȚII EXEMPLIFICATIVE

BIJUTERII	OBIECTE PERSONALE	INSTRUMENTE MEDICALE/STOMATOLOGICE
		
Coliere, inele, cercei, brățări etc.	Ochelari de vedere, ochelari de soare, capete ale aparatelor de ras, benzi de ceas, ceasuri de scafandru, proteze dentare etc.	Instrumente chirurgicale, clești, piese manuale etc.
PIESE DE PRECIZIE	ARGINTĂRIE, DECORAȚIUNI DIN ARGINT, CUPRU SAU ALAMĂ	OBIECTE PENTRU COPII ȘI BEBELUȘI
		
Rulmenți, cutii de viteză, valve, scule, injectoare etc.	Argintărie, decorațiuni din argint, cupru sau alamă etc.	Jucării, articole pentru bebeluși, instrumente de terapie logopedică etc.
OBIECTE DE LABORATOR	CARTUȘE ALAMĂ, PIESE ARMĂ	CIRCUIT IMPRIMAT, CARTUȘE CU CERNEALĂ
		
Eprubete, pahare, flacoane etc.	Cartușe de alamă reutilizabile, piese armă etc.	Circuite imprimate de la telefoane mobile și MP4, cartușe cu cerneală etc.
CROSE DE GOLF	PIESE ELECTRICE	LENTILE, CRISTALE
		
Crose de golf și bile de golf	Borne pentru relee și contactori	Lentile, cristale



Nr.	Obiect	Material
1	Suprafață panou	PC
2	Cutie panou de comandă	ABS
3	Priză	ABS
4	Pad butoane	94V ₀
5	Mâner stânga	ABS
6	Buzunar încălzitor	PA 66
7	Capac încălzitor	PA 66
8	Logo	ABS
9	Priză ventilator de răcire	ABS
10	Ventilator de răcire	Piesă standard
11	Circuit imprimat de putere	94V ₀
12	Mâner din oțel inoxidabil	SUS 304
13	Geam capac	AS
14	Braț suport geam de pe capacul superior	ABS
15	Capac	ABS
16	Carcasă superioară	ABS
17	Sigiliu din silicon	Cauciuc siliconic
18	Termocuplu	Piesă standard
19	Suport siguranță termică	ABS
20	Suport termocuplu	ABS
21	Mâner dreapta	ABS
22	Coș din plastic	ABS
23	Comutator	94V ₀
24	Priză de putere	Piesă standard
25	Comutator	Piesă standard
26	Cuvă din oțel inoxidabil	SUS 304
27	Cuvă interioară	ABS
28	Carcasă inferioară	ABS

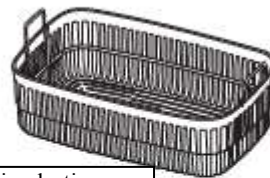
STRUCTURĂ PRODUS ȘI ACCESORII



- | | | |
|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| A. Capac superior | B. Cuvă oțel inoxidabil | C. Carcasă superioară |
| D. Logo | E. Carcasă inferioară | F. Panou de comandă |
| G. Mânere | H. Priză de putere | I. Comutator |



Cablu de alimentare



Coș din plastic





PANOU DE COMANDĂ ȘI OPERAȚIUNI

1. Lumină indicator – Starea de funcționare

Verde – stare de funcționare normală, gata pentru utilizare.

Roșu – sub protecție la supraîncălzire. Este necesar un timp de așteptare de 15 minute pentru ca lumina să devină verde. Apoi activitatea poate fi reluată.


2. Buton funcții – Funcții (Degazare/Normal)


Apăsați butonul Function iar semnul  se va aprinde și indică faptul că funcția de degazare este selectată. Apăsați butonul On/Off pentru a începe degazarea. Semnul  va pâlpâi 90 de secunde, apoi aparatul va reveni la funcția normală de curățare. Apăsarea butonului Function înainte să se încheie, va opri degazarea. Dacă este necesară degazare suplimentară, apăsați din nou butonul Function.


Degazare

Atunci când curățați obiecte foarte murdare sau grase, obiecte din argint, cupru sau alamă, trebuie să adăugați soluții chimice în apă. Soluția poate forma multe picături mici și se dizolvă mai greu în apă. Apa nou adăugată poate genera mai multe bule de aer pe pereții cuvei. Acestea vor reduce efectul de curățare în fața de început a curățării cu ultrasunete. Pornirea funcției de degazare va împrăștia picăturile și bulele de aer de obicei în 90 de secunde și îmbunătățește eficiența de curățare.

3. Butonul On/Off – Comutator On/Off pentru aparat

După pornire, pe ecranul LED va apărea semnul  și reprezintă timpul implicit iar unitatea este gata pentru utilizare în condiții normale.


Apăsați butonul On/Off o singură dată iar curățarea va începe. Curățarea se oprește atunci când temporizatorul ajunge la . Dacă aparatul trebuie să fie oprit înainte ca timpul să se scurgă, apăsați butonul On/Off.

4.  Ecran digital cu LED care indică timpul de lucru. Începe să se numere în ordine descrescătoare după pornirea ciclului de curățare.



5. Stare degazare



 - iluminat, funcția degazare este selectată.  - intermitent, funcția de degazare este în curs de execuție.



6. - Stare de curățare normală


 - iluminat, curățarea normală este în curs de execuție.

7. - Stare încălzitor

Apăsați butonul Heater iar semnul  și vă indică faptul că încălzitorul este pornit. Apăsați din nou butonul Heater iar semnul  se va stinge și vă indică faptul că încălzitorul este oprit.

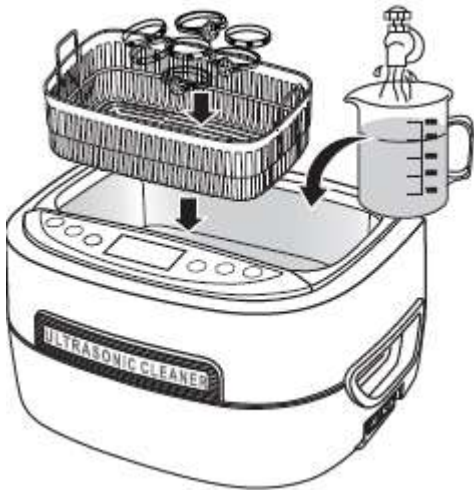
8. **Buton Heater** – buton Heater. Dacă apăsați butonul Heater semnul  va pâlpâi și vă indică faptul că încălzitorul este pornit. Pentru a anula încălzirea, apăsați din nou tasta Heater, semnul  se va stinge și vă indică faptul că încălzitorul este oprit.

9. **Buton Timer** – Buton de setare rapidă a temporizatorului. Apăsați butonul Timer iar pe ecranul LED va apărea imaginea . Apăsați-l din nou pentru a crește timpul la . Fiecare apăsare crește timpul cu 5 minute.

10. **Buton**  - Buton de micșorare a timpului. Fiecare apăsare reduce timpul cu 1 minut.

METODE UZUALE DE CURĂȚARE

CURĂȚARE NORMALĂ



Este necesară doar apă de la robinet.

Locații adecvate:

magazine de bijuterii, magazine optice, laboratoare chimice, cabinete stomatologice, locuințe.

Metoda de curățare:

1. Adăugați apă în cuva de curățare la un nivel între liniile „MIN” și „MAX” și deasupra zonei ce urmează să fie curățată.
2. Puneți obiectele în coș sau direct în cuva de curățare.
3. Apăsăți butonul Timer pentru a seta temporizatorul între 5 și 10 minute. Apăsăți butonul On/Off pentru a începe curățarea.

Observații privind utilizarea coșului:

1. Coșul poate reduce frecarea dintre obiecte și cuvă, însă absoarbe circa 30% din energia ultrasonică și reduce efectul de curățare.
 2. Dacă obiectele sunt relativ mare și cu reziduuri de grăsime, pot fi puse direct în cuvă.
- În timpul curățării, reziduurile se vor elimina sub formă de fum. Apa va deveni tulbure. Procesul de curățare este complet atunci când nu mai iese fum. Schimbați apa pentru a spăla alte obiecte.

CURĂȚARE INDIRECTĂ



Puneți obiectele într-un recipient separat. Utilizați undele ultrasonice pentru a penetra recipientul și pentru a realiza curățarea.

Locații adecvate: service de ceasuri, tipografi, service de telefoane mobile și electronice, locuințe.

În funcție de domeniu, se utilizează diferite lichide în interiorul recipientului:

1. Service ceasuri – ulei pentru ceasuri (pentru a preveni rugina).
2. Tipografii – se utilizează în general acetona (pentru a dizolva cerneala).
3. Service de telefoane mobile și electronice – alcool pur (pentru a se evapora rapid).
4. Locuințe – țârie (pentru a îndepărta mirosul, pentru a curăța și dezinfecta în același timp).

Evitați contactul acetonei cu carcasa din plastic pentru a preveni coroziunea. Utilizați curățarea indirectă și un recipient din sticlă sau metal pentru acetona.

Metoda de curățare:

1. Puneți obiectul într-un recipient. Adăugați soluția potrivită pentru a scufunda zona ce urmează să fie curățată.
2. Puneți recipientul direct în coș apoi în cuvă. Adăugați apă la un nivel între liniile MIN și MAX, nu peste recipient.
3. Apăsăți butonul Time pentru a seta temporizatorul la 10 minute. Apăsăți butonul On/Off pentru a începe curățarea. Undele ultrasonice vor penetra recipientul și vor curăța obiectele.

Selectarea recipientului:


1. Recipiente din plastic – un recipient din plastic cu aceeași greutate precum recipientul metalic va absorbi mai multă energie ultrasonică. Utilizarea unui recipient subțire și rigid va ajuta la reducerea absorbției de energie.
2. Recipiente din aluminiu – absorb circa 20% din energia ultrasonică.
3. Recipiente din oțel inoxidabil – absorb circa 8% din energia ultrasonică.
4. Utilizați recipiente subțiri, ușoare și rigide.

CURĂȚARE ÎMBUNĂȚĂȚITĂ

Reziduuri acumulate într-o perioadă lungă, grase sau foarte murdare.

Locații potrivite: producători de bijuterii, locuințe, atelier de reparații auto.

Metoda de curățare:

1. Puneți obiectele direct în cuva de curățare. Nu puneți obiectele unul peste altul pentru a evita frecarea acestora în timpul curățării.
2. Adăugați apă la un nivel între liniile MIN și MAX și deasupra zonei ce urmează să fie curățată.
3. Adăugați 20 ml (1 lingură) de soluție lichidă de spălat vase.
4. Apăsăți butonul Heater pentru a porni încălzitorul iar semnul  va pâlpâi. Apăsăți din nou Heater pentru a anula încălzirea atunci când temperatura apei atinge 40°C (104°F) după circa 20 de minute. Apa caldă și soluția lichidă de spălat vase pot înmuia grăsimea și îmbunătățesc eficiența de curățare.
5. Apăsăți butonul Time pentru a seta temporizatorul la 10 minute. Apăsăți butonul On/Off pentru a începe curățarea. Grăsimea se va îndepărta și va fi eliminată sub forma unui fum negru în apă.
6. Schimbați apa și spălați obiectele încă 3 minute pentru a îndepărta murdăria reziduală și detergentul.

CURĂȚARE SPECIALĂ





Obiectele din argint, cupru sau alamă cu oxidare au nevoie de curățare specială.

Locații potrivite: magazine de bijuterii, locuințe, poligon de trageri.

Metoda de curățare:


1. Puneți obiectele în coș și apoi în cuvă. Adăugați apă la un nivel între liniile MIN și MAX și peste zona ce urmează să fie curățată.

2. Adăugați soluție specială ce poate îndepărta oxidarea argintului sau cuprului conform raportului recomandat (în general 1:10). Utilizați soluții speciale conform instrucțiunilor pentru cartușele din alamă.

3. Apăsăți butonul Heater pentru a porni încălzitorul, semnul  va pâlpâi. Apăsăți Heater pentru a anula încălzirea atunci când apa atinge temperatura de 50°C (122°F) după 30 de minute (semnul  se stinge după ce temperatura setată este atinsă).

Atunci când temperatura apei atinge 60°C (140°F), încălzitorul se va opri automat. Pentru siguranță, încălzitorul se va opri de asemenea în mod automat după ce a funcționat 45 de minute.

4. Apăsăți butonul Time pentru a seta temporizatorul la 15 minute.

5. Apăsăți butonul Function pentru a selecta funcția de degazare. Butonul  se va aprinde. Apăsăți Pn/Off pentru a începe degazarea. După 90 de secunde, se va schimba la funcția de curățare normală.

6. Atunci când ciclul de curățare se încheie, scoateți coșul și obiectele. Dacă există cantități mari de obiecte și rămân reziduuri, adăugați 5 minute și repetați curățarea.

7. Schimbați apa și spălați obiectele 3 minute pentru a îndepărta chimicalele reziduale.

În timpul procesului de curățare, reziduurile se vor îndepărta de pe obiecte sub forma unui fum. Apa va deveni turbure. Această metodă va îndepărta oxidarea de pe argint sau cupru și reziduurile de pe modelele decorative și din crăpături și va face obiectele să arate ca noi.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE



Scoateți capacul, puneți obiectele în coș și apoi în cava de curățare. Adăugați apă la un nivel între liniile MIN și MAX și peste zona ce urmează să fie curățată.



Dacă unitatea este pornită fără apă, energia ultrasonică nu va fi absorbită. După ce funcționează mai mult de 30 de secunde, poate avaria unitatea sau poate reduce drastic durata de viață a aparatului.



Conectați cablul de alimentare la o priză și porniți comutatorul. Pe ecranul LED va apărea **05:00**. Aceasta este cea mai uzuală setare a timpului și a stării de funcționare. Dacă trebuie să ajustați timpul, apăsați butonul Time și butonul ▼. Timpul poate fi setat între 1 și 30 de minute. Timpul uzual de curățare este de 5, 10 sau 15 minute.

Timpul prelungit de curățare poate duce la:

- a. slăbirea șuruburilor, dacă sunt utilizate.
- b. crăpăturile preexistente se pot accentua.
- c. cojirea învelișului care a fost separat deja.



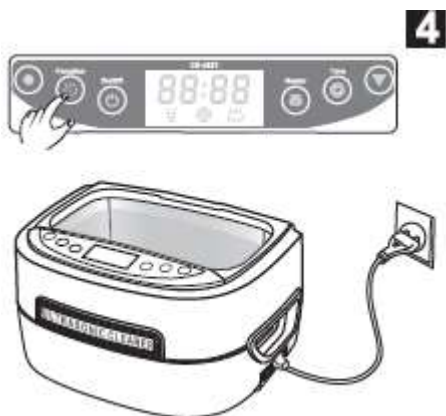
Apăsați butonul On/Off pentru a începe curățarea.

În timpul curățării, se poate auzi un bâzâit din cuva de curățare și vă indică că procesul de curățare este în curs de execuție. Închiderea capacului va reduce nivelul de zgomot.


Pe ecranul cu LED va apărea numărătoarea inversă pentru a indica timpul de curățare rămas. Atunci când afișează **00:00**, procesul de curățare s-a încheiat. Pentru a opri procesul de curățare în orice moment, apăsați butonul On/Off.

Unitatea este prevăzută cu protecție la supraîncălzire pentru a evita daunele cauzate de funcționarea prelungită și continuă.


Atunci când lumina roșie se aprinde, unitatea nu va porni chiar dacă este forțată. Unitatea va fi în repaus timp de 20 de minute și poate fi repornită după ce se aprinde lumina verde.



Selectați una din cele patru metode de curățare recomandate mai sus.

a. Dacă este necesară utilizarea încălzitorului, apăsați butonul Heater iar semnul  va pâlpâi și vă va indica faptul că încălzitorul este pornit. Atunci când apa atinge temperatura de 60°C (140°F), încălzitorul se va opri automat.

Pentru a garanta siguranța, unitatea este prevăzută cu protecții duale. Încălzitorul se va opri automat dacă a funcționat 45 de minute.

b. Pentru a grăbi amestecarea atunci când se utilizează o soluție, poate fi utilizată funcția de degazare. Apăsați butonul Time pentru a seta timpul. Apăsați butonul Function iar semnul  se va aprinde. Apăsați On/Off pentru a începe degazarea. După 90 de secunde se va schimba la modul de curățare normală.

Termometrul se va aprinde pentru a indica procentul atins din temperatura setată.

c. Atunci când nu mai iese fum, ciclul de curățare s-a încheiat. Dacă este necesară o curățare suplimentară, apăsați butonul Time pentru a reseta temporizatorul și repetați pașii de mai sus.




La finalul ciclului de curățare, duceți comutatorul în poziția off, îndepărtați capacul și apoi scoateți obiectele. Turnați apă prin gura de turnare. Curățați și ștergeți cuva.

ÎNGRIJIRE ȘI ÎNTREȚINERE



Nu porniți aparatul fără apă în cuvă.

Chiar dacă aparatul este prevăzut cu protecții multiple, dacă este pornit mai mult de 30 de secunde fără apă în cuvă, poate avaria aparatul sau poate reduce drastic durata de viață a aparatului. Dacă încălzirea funcționează mai mult de 3 minute, încălzitorul se va deteriora.

 Acest aparat este prevăzut cu o siguranță termică. Dacă funcția de curățare este pornită fără apă în cuvă, temperatura va crește continuu. Siguranța termică va fi declanșată după circa 15 minute pentru a garanta siguranța. Aparatul nu va fi utilizat până când nu este reparat.



Nu utilizați aparatul pe un timp îndelungat sau continuu.

Aparatul este prevăzut cu protecție la supraîncălzire. Dacă aparatul a funcționat 45 de minute, este recomandat să opriți aparatul circa 20 de minute pentru a prelungi durata de viață a acestuia.



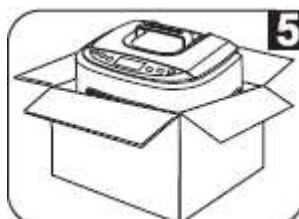
Nu păstrați apă în cuva de curățare pe perioade lungi.

După încheierea procesului de curățare, aduceți comutatorul în poziția off apoi turnați apă prin gura de turnare. Evitați pătrunderea apei în carcasă prin orificiile de ventilație și daunele aduse aparatului.



Nu pulverizați apă peste carcasa aparatului.

Utilizați un prosop pentru a șterge cuva și carcasa.



Nu expuneți aparatul în lumina directă a soarelui pe perioade îndelungate.

Depozitați aparatul în spații uscate, reci și ventilate.

SPECIFICAȚII

Descriere	Curățător profesional cu ultrasunete	
Model	CD-4821	
Capacitate cuvă	2500 ml / 2,6 sferturi de galon (SUA)	Max. 2100 ml / 2,2 sferturi de galon (SUA)
	4400 ml / 11,6 sferturi de galon (SUA)	Min. 600 ml / 0,6 sferturi de galon (SUA)
Dimensiune cuvă	24,5 x 15,0 x 7,6 cm / 9,6" x 5,9" x 3,0"	
Lungimea maximă a obiectului ce poate fi introdus în cuvă	26,0 cm / 10,2"	
Alimentare electrică	160 W (AC 100~120V 50/60 Hz)	
	170 W (AC 220~240V 50/60 Hz)	
	130 W (AC 100V 50/60 Hz)	
Setări temporizator digital	interval complet între 1 și 30 de minute	
Scurgere	Supapă de scurgere	
Frecvență ultrasonică	35.000 Hz	
Material cuvă	Oțel inoxidabil SUS304	
Material carcasă	ABS	
Greutate netă	2,9 kg / 6,4 lb	
Greutate brută	3,5 kg / 7,7 lb	
Dimensiune unitate	31,4 x 24,3 x 20,4 cm / 12,4" x 9,6" x 8,0"	
Dimensiune ambalaj interior	35,6 x 27,5 x 24,2 cm / 14,0" x 10,8" x 9,5"	
Cantitate per ambalaj principal	4 buc/ambalaj	
Dimensiune ambalaj principal	57,0 x 37,5 x 51,5 cm / 22,4" x 14,8" x 20,1"	