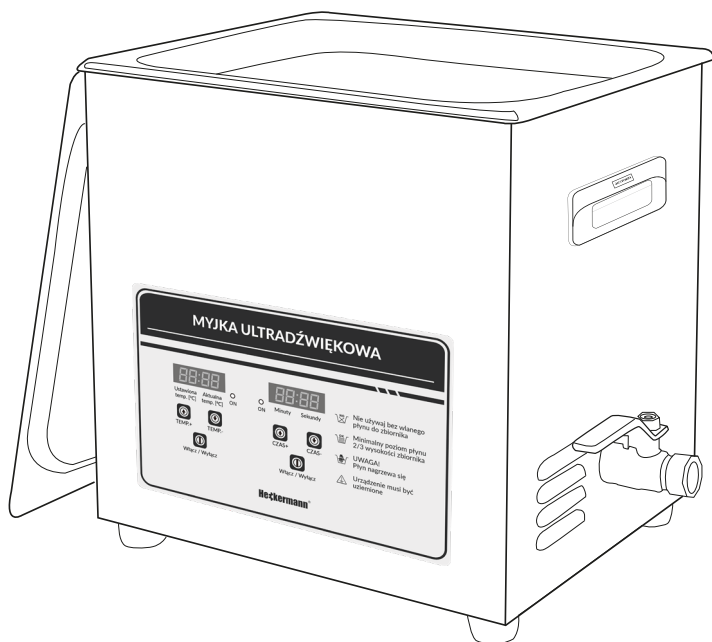


Heckermann®

MYJKA ULTRADŹWIEKOWA

JP-010S | JP-020S | JP-040S | JP-100S



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed użyciem zapoznaj się z dokładnie z instrukcją obsługi urządzenia. Zachowaj instrukcję na przyszłość.

ZASADA DZIAŁANIA MYJKI ULTRADŹWIĘKOWEJ

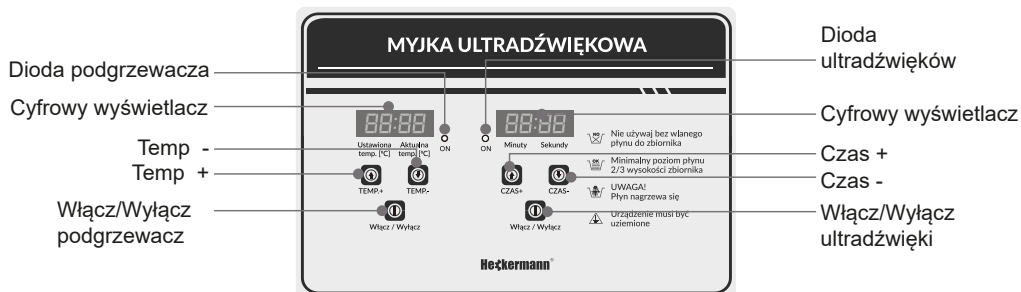
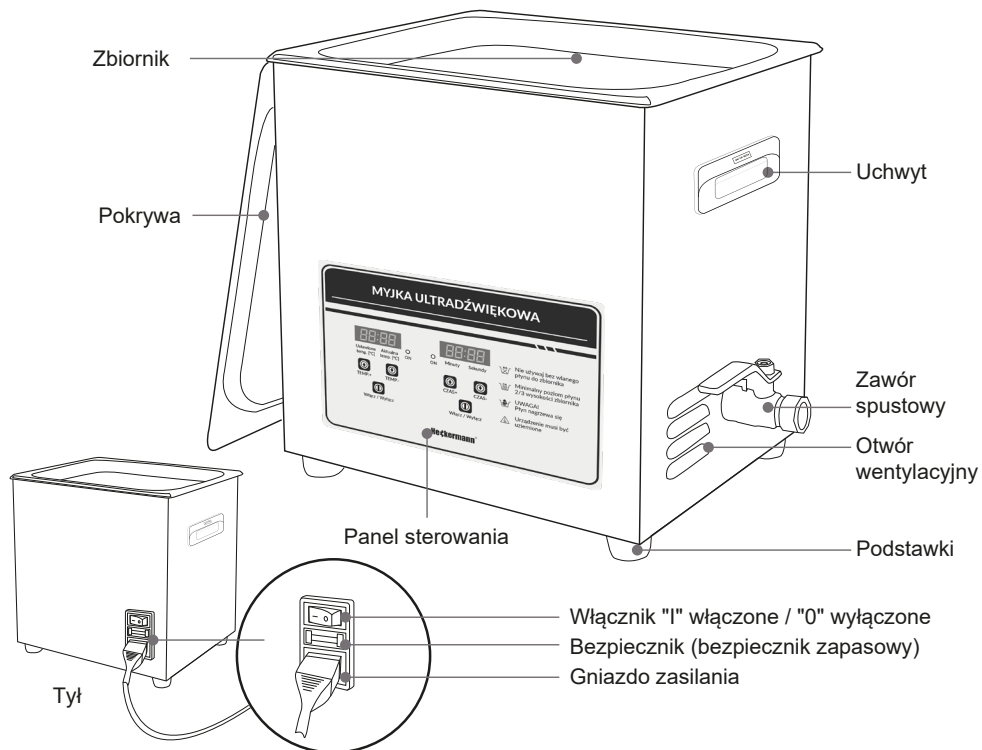
Myjka Heckermann wykorzystuje energię ultradźwiękową (40kHz) w postaci fal dźwiękowych do tworzenia w płynie czyszczącym milionów mikro pęcherzyków. W efekcie powstają tysiące niewielkich ognisk mikro pęcherzyków, które następnie implodują w wyniku działania fal ultradźwiękowych (kawitacja). Implozja mikro pęcherzyków powoduje lokalne, szybkie zmiany ciśnienia odrywające cząsteczki brudu- tłuszczu, i innych zanieczyszczeń od powierzchni przedmiotu.

UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

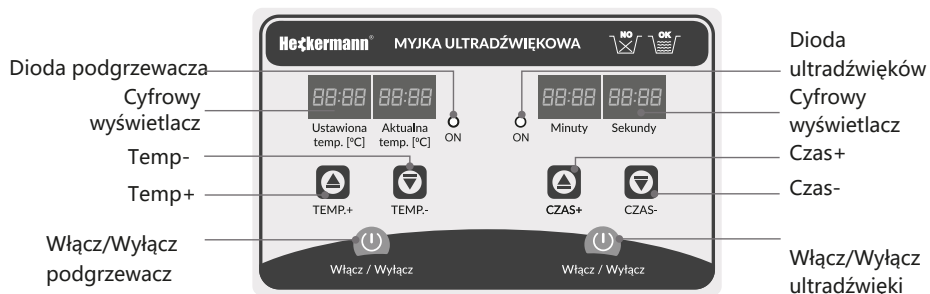
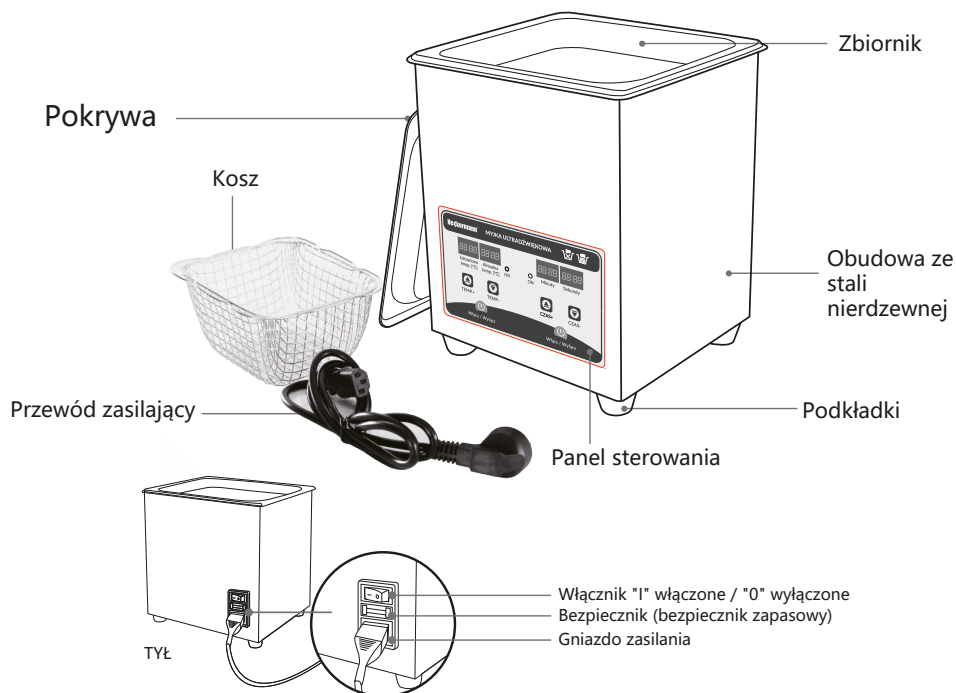
1. Przed podłączeniem urządzenia, sprawdź sieć elektryczna jest zgodna ze specyfikacją urządzenia. Uwaga! Panel sterowania może zostać zniszczony przez kontakt z roztworami organicznymi, silnymi kwasami i zasadami.
2. Upewnij się, że przewód zasilający jest odpowiednio podłączony.
3. Przed podłączeniem kabla zasilającego przełącznik zasilania należy ustawić na "0"
4. Nie używaj urządzenia jeśli zbiornik jest pusty (grozi uszkodzeniem generatora fal ultradźwiękowych. Przy używaniu funkcji grzania zbiornik Poziom płynu czyszczącego musi być na minimum 2/3 zbiornika.
6. Użyj pokryw, aby zredukować hałas. Zachowaj ostrożność podczas odkrywania, aby uniknąć poparzenia przez parę.
7. Nie przenoś urządzenia z płynem w zbiorniku, aby uniknąć zalania.
9. Należy używać dedykowanych płynów rozpuszczalnych w wodzie. Mocny kwas i inne środki łatwopalne są zabronione. **Używanie podgrzewania przy użyciu do czyszczenia płynów łatwopalnych takich jak alkohol lub benzyna jest zabronione. Długie działanie ultradźwięków doprowadza do drgań cząsteczek płynu i jego nagrzanie. Grozi pożarem!**
10. Nie używaj urządzenia w miejscach:
Gdzie temperatura gwałtownie się zmienia; Gdzie jest wysoka wilgotność powietrza;
Gdzie występują silne wibracje i uderzenia; Gdzie występuje żrący lub łatwopalny gaz lub płyn
Gdzie urządzenie byłoby narażone na bezpośredni kontakt z chemikaliami.
11. Skróć dzienny czas pracy. Sugerujemy, aby zatrzymać pracę urządzenia na kilka minut po każdym ukończonym 30 minutowym czasie pracy.
12. Ten produkt może powodować zakłócenia niektórych urządzeń elektromagnetycznych takich jak telefony komórkowe czy urządzenia wykorzystujące połączenie bluetooth

BUDOWA URZĄDZENIA I PANEL STEROWANIA

JP-020S | JP-040S | JP-100S

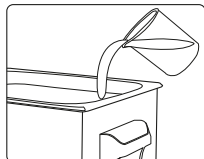


BUDOWA URZĄDZENIA I PANEL STEROWANIA JP-010S



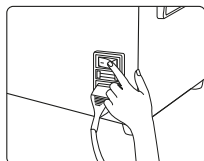
OBSŁUGA URZĄDZENIA

◆ Przed uruchomieniem urządzenia należy:



1. Wlej płyn czyszczący do zbiornika

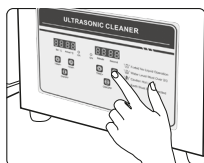
Wlej odpowiednią ilość płynu czyszczącego do zbiornika (w zależności od czyszczonego przedmiotu). W przypadku czyszczenia z włączonym grzaniem wewnętrzny zbiornik musi być napełniony na minimum 2/3 wysokości. **Przy użyciu łatwopalnych płynów czyszczących takich jak alkohol czy benzyna zabrania się używania funkcji grzania. Wibracje i wysoka temperatura może wywołać pożar!**



2. Podłącz urządzenia do zasilania

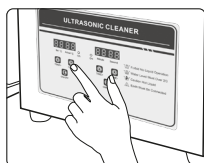
Podłącz urządzenia do uziemionego gniazdka. Następnie włącz przełącznik zasilania znajdujący się z tyłu urządzenia.

◆ Rozpoczęcie pracy urządzenia



Aby rozpocząć pracę urządzenia, należy ustawić czas pracy ultradźwięków. Naciśnij raz przycisk "Czas+", aby zwiększyć czas pracy o 1 minutę oraz "Czas-" aby zmniejszyć czas o 1 minutę. Po ustawieniużądanego czasu użyj przycisku włącz/wyłącz - myjka rozpocznie działanie i zakończy pracę po upływie ustawionego czasu.

◆ Grzanie



Aby włączyć funkcję grzania, należy ustawić żądaną temperaturę. Naciśnij raz przycisk "Temp+" aby zwiększyć temperaturę o 1st C oraz "Temp-" aby zmniejszyć żądaną temperaturę o 1 st C. Po ustawieniu żądanej temperatury użyj przycisku włącz/wyłącz. Grzałka rozpocznie działanie i wyłączy się po osiągnięciu zadanej temperatury

◆ Wyłączanie urządzenia

Naciśnij przycisk „włącz/wyłącz”, aby zatrzymać pracę urządzenia, a następnie odłącz je od zasilania. Opróżnij płyn, wyczyść zbiornik i obudowę.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	Częstotliwość Przetwornik (KHz)	Capacity (Pcs)	Capacity (L)	Wymiary zbiornika (mm)	Wymiary (mm)	Moc grzania (W)	Moc ultradźwięków (W)	Czas (M)	Temperatura (°C)
JP-010S	40	1	2	150x135x100	175x160x210	100	80	0~30	Temp. pok.~80
JP-020S	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	120	0~30	Temp. pok.~80
JP-040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0~30	Temp. pok.~80
JP-100S	40	10	33	500x300x200	530x325x325	500	600	0~30	Temp. pok.~80

KONSERWACJA

◆ Konserwacja

Regularnie używać sprężonego powietrza do oczyszczenia elektroniki z kurzu.

Regularnie czyścić zbiornik urządzenia (minimum 1 raz w tygodniu)

◆ Rozwiązywanie problemów

No	Problem	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie	Uwagi
1	Brak ultradźwięków	A.Niepodłączony kabel zasilania B.Zepsuty bezpiecznik C.Zwarcie kabla D.Zwarcie przetwornika E.Uszkodzona płyta PCB F.Inne powody	A. Podłącz kabel i włącz przełącznik zasilania B. Wymień bezpiecznik na nowy o tej samej specyfikacji C. Wymień kabel na nowy. D. Skontaktuj się z serwisem E. Skontaktuj się z serwisem F. Skontaktuj się z serwisem	
2	Błąd kontroli czasu	A.Awaria czasomierza B.Inne powody	A.Wymień czasomierz lub panel cyfrowy B.Skontaktuj się z serwisem	
3	Brak grzania	A.Nieprawidłowe połączenie przełącznika zasilania podgrzewacza B.Zepsuty bezpiecznik C.Przepalona podkładka D.Uszkodzony cyfrowy wyświetlacz E.Inne powody	A.Sprawdź wtyczkę grzejną i podłącz ją dobrze, sprawdź linię wylotową multimetrem: jeśli OK i wartość rezystancji wynosi kilkaset OHM. B.Wymień bezpiecznik na nowy o tej samej specyfikacji C.Wymień część na nową D.Napraw lub wymień uszkodzoną część E.Skontaktuj się z serwisem	Sugestia 50-60°C
4	Awaria regulacji temperatury	A.Poluzowany termostat B.Przerwa w rurce termostatu C.Wyświetlacz cyfrowy uszkodzony D.inny powód	A.Przymocuj głowicę termostatu B.Wymień termostat C.Napraw lub wymień uszkodzoną część D.Skontaktuj się z serwisem	
5	Niedokładne czyszczenie	A.Zbyt mały lub zbyt duży poziom płynu czyszczącego. B.Zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura C.Nieodpowiedni płyn czyszczący D.Inny powód	A.Dostosuj płyn do optymalnego poziomu B.Dostosuj temperaturę C.Odłącz urządzenie od zasilania, a następnie wymień płyn na odpowiedni D.Skontaktuj się z serwisem	Sugestia 50-60°C
6	Upływ elektryczny	A.Żle uziemiona sieć elektryczna B.Urządzenie nieuziemięne	A.Zapewnij uziemienie B.Sprawdź, czy przewód nie jest luźny	
7	Złom	Usterka nie do naprawy	Nie wyrzucaj urządzenia do śmieci. Zutylizuj je zgodnie z obowiązującym prawem.	
8	Inne		Skontaktuj się z serwisem	



UWAGA



Nie używaj urządzenia jeśli zbiornik jest pusty



Nie używaj łatwopalnych roztworów



Użyj przewodu uziemiającego prawidłowo



Nie wyrzucaj urządzenia do śmieci

ZASADA DZIAŁANIA MYJKI ULTRADŹWIĘKOWEJ

Branża Mechaniczna

- Czyszczenie igieł ze smarów
- Konservacja łożysk, maszyn i innych elementów
- Oczyszczanie elektrod
- Mycie aparatury wysokopiętnej, elektrozaworów wtrysku benzyny, gaźników
- Usuwanie nalotu ze styków mosiężnych
- Mycie tworzyw sztucznych
- Czyszczenie przyrządów pomiarowych i narzędzi precyzyjnych
- Usuwanie zanieczyszczeń z form wulkanizacyjnych
- Usuwanie osadów i zanieczyszczeń z dysz i sit

Jubilerstwo

- Mycie biżuterii z pasty polerskiej
- Mycie odlewów
- Czyszczenia kamieni szlifierskich
- Numizmatyka
- Czyszczenie eksponatów z pasty polerskiej
- Usuwanie nalotów

Elektronika

- Mycie części elektronicznych
- Czyszczenie płytek drukowanych (bez demontażu elementów)
- Mycie precyzyjnych układów mechanicznych i elektronicznych w serwisie
- Mycie odlewów
- Mycie kartridży drukarek Optyka
- Mycie szkła po polerowaniu lub szlifowaniu
- Mycie szkła optycznego
- Usuwanie zanieczyszczeń powstałych po frezowaniu opraw okularów

Importer:

Big5 Krzysztof Czurczak
ul. Wysockiego 41/6
42-218 Częstochowa
NIP: 6861576041
www.heckermann.pl

Producent:

Shenzhen Kingwise Technology Co.,
Ltd.
Room 3D, No.8 East Area, Shangxue
Industrial Zone, Jihua Rd, Long Gang
, Shenzhen City, China

Designed in Poland

Made in P.R.C.



ULTRASONIC CLEANER

Before use, read the device's instruction manual carefully. Keep the manual for future reference.

PRINCIPLE OF OPERATION OF THE ULTRASONIC CLEANER

The Heckermann washer uses ultrasonic energy (40kHz) in the form of sound waves to create millions of micro bubbles in the cleaning fluid. This creates thousands of small foci of micro bubbles, which then implode as a result of the ultrasonic waves (cavitation). The implosion of the micro bubbles causes local, rapid pressure changes that detach particles of dirt-fat, and other contaminants from the surface of the object.

NOTES ON USE

1. Before connecting the device, check the electrical network is in accordance with the specifications of the device. Caution: the control panel may be damaged by contact with organic solutions, strong acids and alkalis.
2. Make sure the power cord is properly connected.
3. Before connecting the power cable, set the power switch to "0"
4. Do not use the device if the tank is empty (risks damaging the ultrasonic wave generator). When using the heating function, the tank Cleaning fluid level must be at a minimum of 2/3 of the tank.
- 6 Use the lid to reduce noise. Be careful when uncovering to avoid being burned by steam.
- 7 Do not carry the device with liquid in the tank to avoid flooding.
- 9 Use dedicated water-soluble liquids. Strong acid and other flammable agents are prohibited.

Use heating when using easy-to-clean liquids.

Flammable such as alcohol or gasoline is prohibited. Prolonged ultrasonic action leads to vibration of the fluid particles and heating. There is a risk of fire!

0 Do not use the device in places:

Where the temperature fluctuates rapidly; Where there is high humidity;

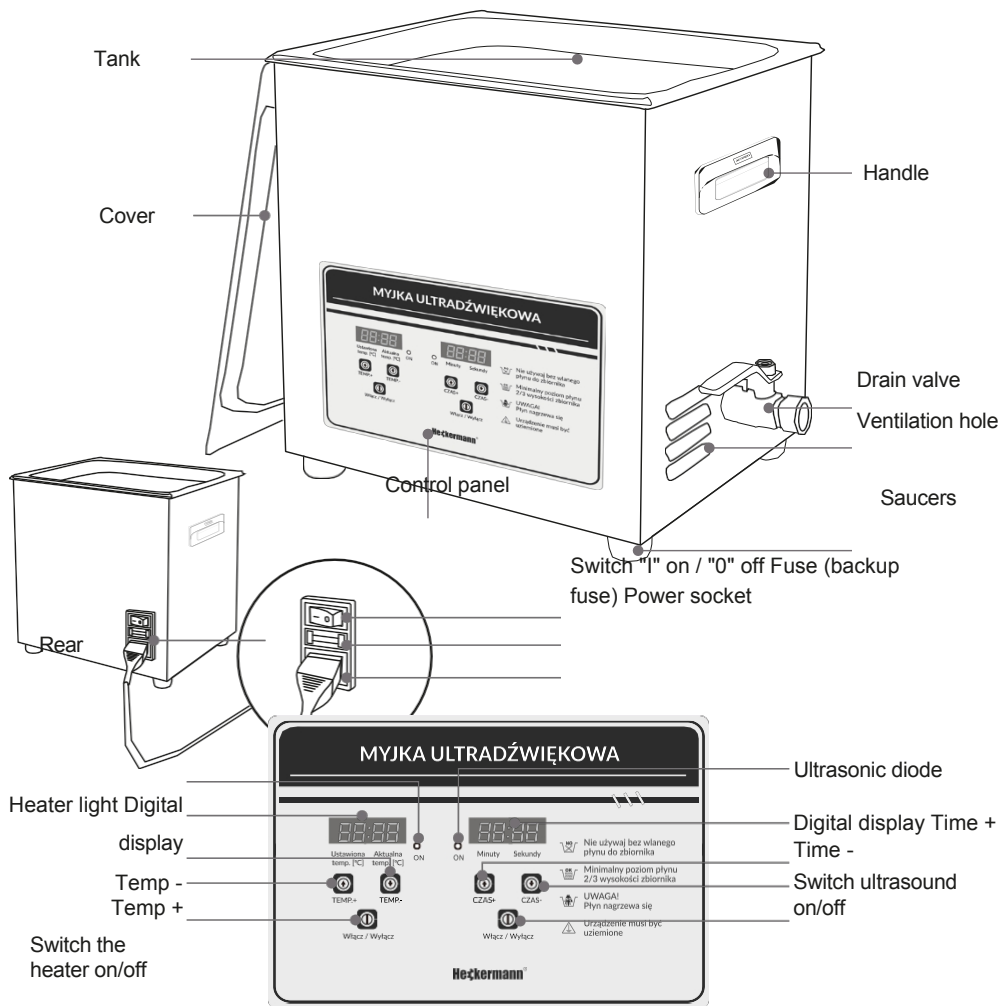
Where there are strong vibrations and impacts; Where there is corrosive or flammable gas or liquid Where the device would be exposed to direct contact with chemicals.

1 Reduce the daily operating time. We suggest that you stop the unit's operation for a few minutes after each completed 30-minute operating time.

2 This product may cause interference with some electromagnetic devices such as cell phones or devices using a bluetooth connection

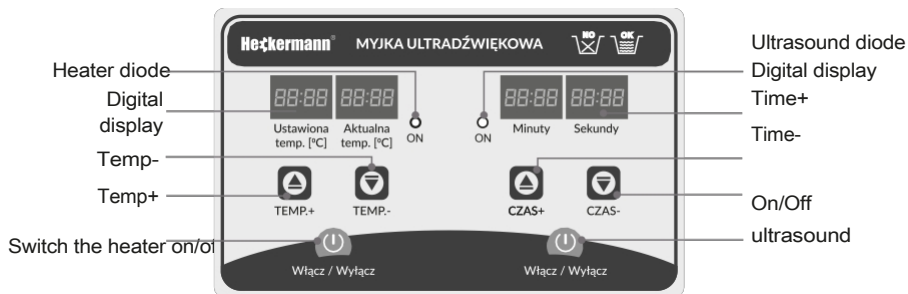
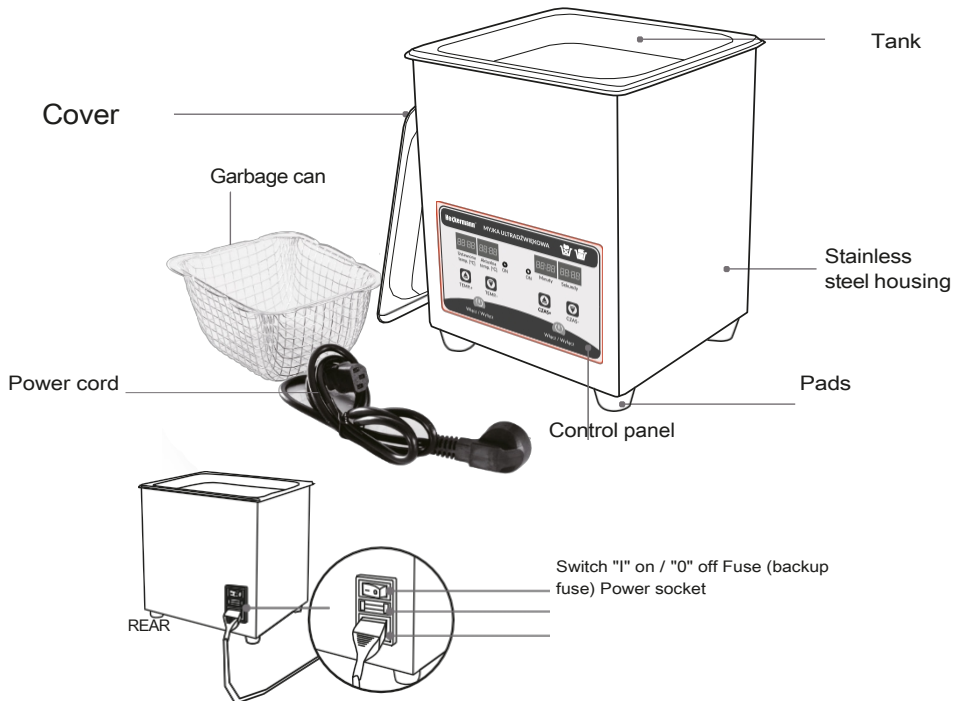
CONSTRUCTION OF THE DEVICE AND CONTROL PANEL

JP-020S | JP-040S | JP-100S



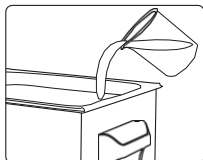
CONSTRUCTION OF THE DEVICE AND CONTROL PANEL

JP-010S



OPERATION OF THE DEVICE

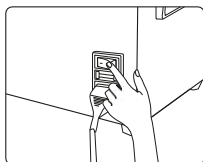
◆ Before starting the device, you should:



1. Pour the cleaning fluid into the tank

Pour the appropriate amount of cleaning fluid into the tank (depending on the object to be cleaned). When cleaning with the heating function on, the internal tank must be filled to at least 2/3 of its height. **When using flammable cleaning fluids such as alcohol or gasoline, it is forbidden to use the heating function.**

Vibration and high temperature can cause a fire!



2. Connect the devices to the power supply

Plug the devices into a grounded outlet. Then turn on the power switch located on the back of the device.

◆ Starting the device



To start the device, you need to set the ultrasonic working time. Press the "Time+" button once to increase the working time by 1 minute and "Time-" to decrease the time by 1 minute. After setting the desired time, use the on/off button - the washer will start working and stop working after the set time.

◆ Heating



To activate the heating function, set the desired temperature. Press the "Temp+" button once to increase the temperature by 1st C and "Temp-" to decrease the desired temperature by 1 st C. After setting the desired temperature, use the on/off button. The heater will start operating and turn off when the desired temperature is reached.

◆ Turning off the device

Press the "on/off" button to stop the operation of the device, and then disconnect it from the power supply. Empty the liquid, clean the tank and the housing.

TECHNICAL SPECIFICATION

Model	Frequency (KHz)	Transducer (Pcs)	Capacity (L)	Dimensions of the tank (mm)	Dimensions (mm)	Heating power (W)	The power of ultrasound (W)	Time (M)	Temperature (°C)
JP-010S	40	1	2	150x135x100	175x160x210	100	80	0~30	Temp. room ~80
JP-020S	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	120	0~30	Temp. room ~80
JP-040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0~30	Temp. room ~80
JP-100S	40	10	33	500x300x200	530x325x325	500	600	0~30	Temp. room ~80

CONSERVATION

◆ Maintenance

Regularly use compressed air to clean the electronics of dust. Regularly clean the device tank (at least once a week)

◆ Troubleshooting

No	Problem	Possible causes	Solution	Comments
1	No ultrasound	A. Unplugged power cable B. Broken fuse C. Cable short circuit D. Short circuit of the transmitter E. Damaged PCB F. Other reasons	A. Plug in the cable and turn on the power switch B. Replace the fuse with a new one of the same specification C. Replace the cable with a new one. D. Contact the service E. Contact the service F. Contact the service	
2	Time control error	A. Timer failure B. Other reasons	A. Replace the timer or digital panel B. Contact the service	
3	No heating	A. Incorrect connection of the heater power switch B. Broken fuse C. Burned out washer D. Damaged digital display E. Other reasons	A. Check the heating plug and connect it well, check the outlet line with a multimeter: if OK and the resistance value is several hundred OHM. B. Replace the fuse with a new one of the same specification C. Replace the part with a new one D. Repair or replace the defective part E. Contact the service	Suggestion on 50-60°C
4	Temperature control failure	A. Loose thermostat B. Break in thermostat tube C. Digital display defective D. Other reason	A. Attach the thermostat head B. Replace the thermostat C. Repair or replace the defective part D. Contact the service	
5	Inaccurate cleaning	A. Too little or too much cleaning fluid level. B. Too high or too low a temperature C. Inadequate cleaning fluid D. Other reason	A. Adjust the fluid to the optimum level B. Adjust the temperature C. Disconnect the device from the power supply, then replace the fluid with the appropriate D. Contact the service	Suggestion on 50-60°C
6	Lapse electric	A. Poorly grounded electrical network B. Ungrounded device	A. Provide grounding B. Check that the cable is not loose	
7	Scrap	Fault beyond repair	Do not dispose of the device in the garbage. Dispose of it according to the applicable law.	
8	Other		Contact the service	

! NOTE



Do not use the device if the tank is empty



Do not use flammable solutions



Use the ground wire properly



Don't throw the device in the garbage

PRINCIPLE OF OPERATION OF THE ULTRASONIC CLEANER

Mechanical Engineering

- Cleaning needles from grease
- Maintenance of bearings, machinery and other components
- Electrode cleaning
- Washing of diesel apparatus, gasoline injection solenoid valves, carburetors
- Removing tarnish from brass contacts
- Plastic cleaning
- Cleaning of measuring instruments and precision tools
- Removal of contaminants from vulcanization molds
- Removing sludge and debris from nozzles and screens

Jewelry

- Washing jewelry with polishing paste
- Casting washing
- Cleaning grindstones
- Numismatics
- Cleaning of polishing paste exhibits
- Removal of air raids

Electronics

- Washing of electronic parts
- Cleaning of printed circuit boards (without disassembling components)
- Cleaning of precision mechanical and electronic systems in service
- Casting washing
- Washing printer cartridges Optics
- Washing glass after polishing or grinding
- Washing optical glass
- Removal of debris created after milling of eyeglass frames

Importer:

Big5 Krzysztof Czurczak
ul. Wysockiego 41/6
42-218 Częstochowa
NIP: 6861576041
www.heckermann.pl

Manufacturer:

Shenzhen Kingwise Technology Co.,
Ltd.
Room 3D, No.8 East Area, Shangxue
Industrial Zone, Jihua Rd, Long
Gang
, Shenzhen City, China

Designed in Poland

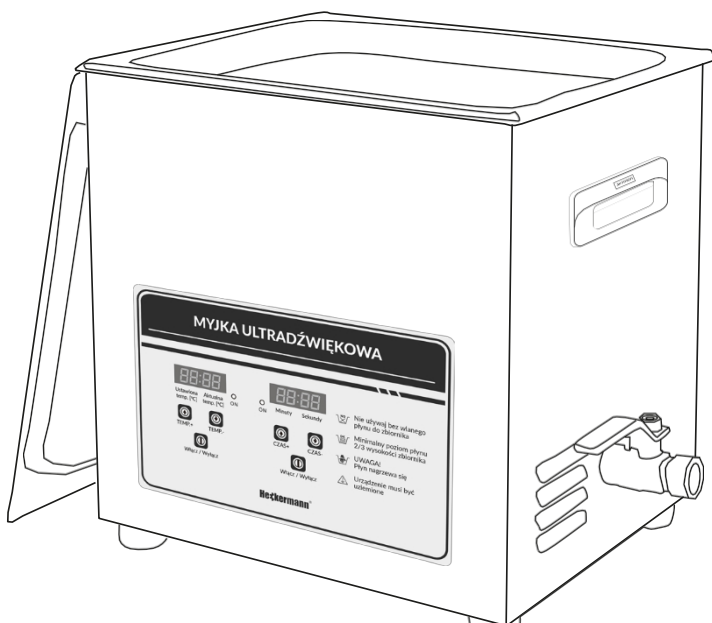
Made in P.R.C.



Heckermann®

ULTRASCHALLREINIGER

JP-010S | JP-020S | JP-040S | JP-100S



GEBRAUCHSANWEISUNG

Lesen Sie die Gebrauchsanweisung des Geräts vor der Benutzung sorgfältig durch. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

FUNKTIONSPRINZIP DES ULTRASCHALLREINIGERS

Das Heckermann-Reinigungsgerät nutzt Ultraschallenergie (40 kHz) in Form von Schallwellen, um Millionen von Mikrobblasen in der Reinigungsflüssigkeit zu erzeugen. Dadurch entstehen Tausende von kleinen Mikrobäschen, die dann durch die Ultraschallwellen implodieren (Kavitation). Die Implosion der Mikrobäschen führt zu lokalen, schnellen Druckveränderungen, die Schmutzpartikel - Fett und andere Verunreinigungen - von der Oberfläche des Objekts wegziehen.

ANMERKUNGEN ZUR VERWENDUNG

1. Prüfen Sie vor dem Anschließen des Geräts, ob das Stromnetz den Spezifikationen des Geräts entspricht. Achtung: Das Bedienfeld kann durch den Kontakt mit organischen Lösungen, starken Säuren und Laugen beschädigt werden.

2. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig angeschlossen ist.

3. Bevor Sie das Netzkabel anschließen, stellen Sie den Netzschalter auf "0".

4. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Wanne leer ist (Gefahr der Beschädigung des Ultraschallgenerators). Bei Verwendung der Heizfunktion muss der Füllstand der Reinigungsflüssigkeit in der Wanne auf ein Minimum reduziert werden.

2/3 des Tanks.

6. Verwenden Sie den Deckel, um den Lärm zu reduzieren. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Deckel öffnen, um Verbrennungen durch Dampf zu vermeiden.

7. Tragen Sie das Gerät nicht mit Flüssigkeit im Tank, um eine Überschwemmung zu vermeiden.

9. Es müssen geeignete wasserlösliche Flüssigkeiten verwendet werden. Starke Säuren und andere entflammable Mittel sind verboten. **Die Verwendung von Wärme zur Reinigung von Flüssigkeiten ist leicht...**

brennbaren Flüssigkeiten wie Alkohol oder Benzin ist verboten. Länger andauernder Ultraschall führt zur Vibration der Flüssigkeitsteilchen und zur Erhitzung. Es besteht Brandgefahr!

0 Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten:

wo die Temperatur schnell schwankt; wo eine hohe Luftfeuchtigkeit herrscht;

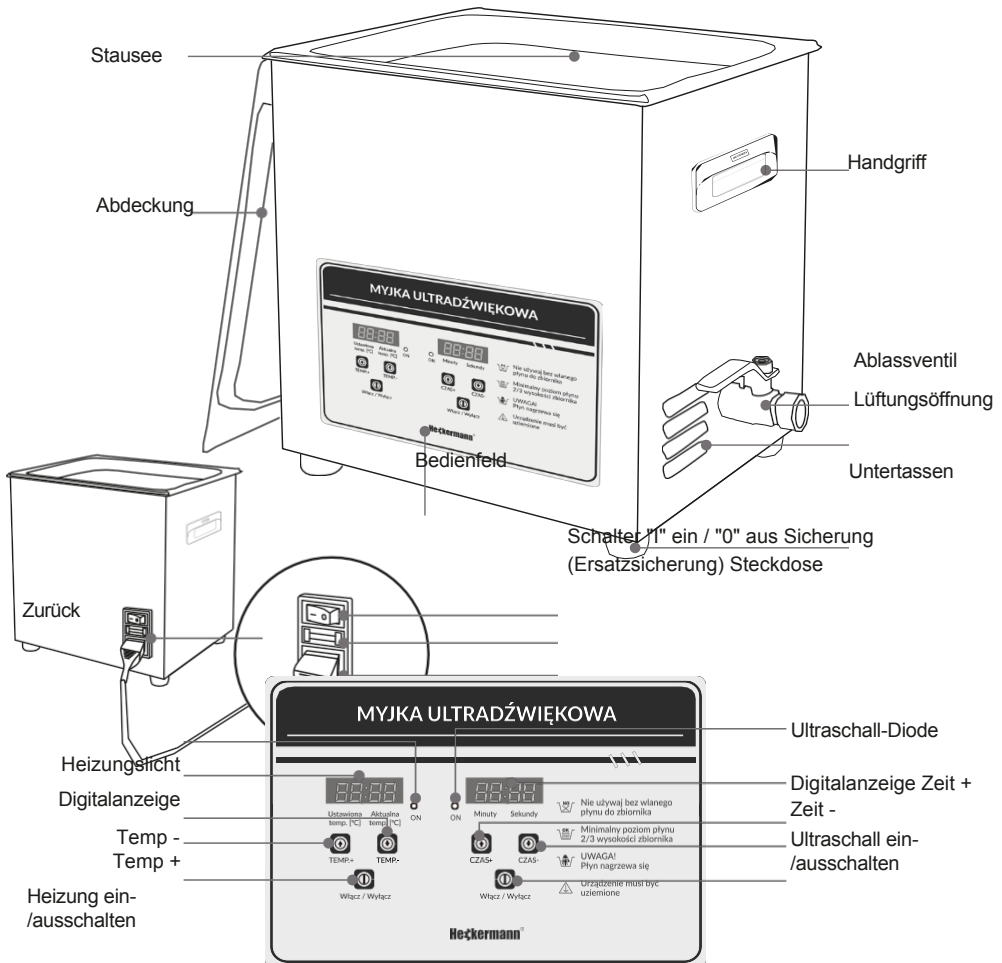
An Orten mit starken Vibrationen und Stößen; an Orten mit ätzenden oder brennbaren Gasen oder Flüssigkeiten; an Orten, an denen das Gerät direktem Kontakt mit Chemikalien ausgesetzt ist.

1 Reduzieren Sie die tägliche Betriebszeit. Wir empfehlen Ihnen, das Gerät nach jeder abgeschlossenen 30-minütigen Betriebszeit für einige Minuten anzuhalten.

2 Dieses Produkt kann bei einigen elektromagnetischen Geräten wie Mobiltelefonen oder Geräten, die eine Bluetooth-Verbindung verwenden, Störungen verursachen.

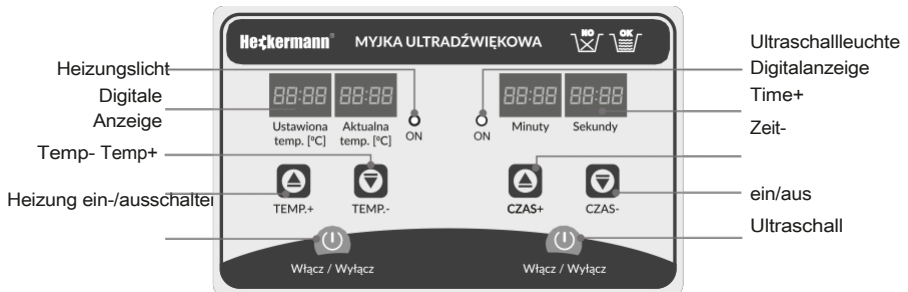
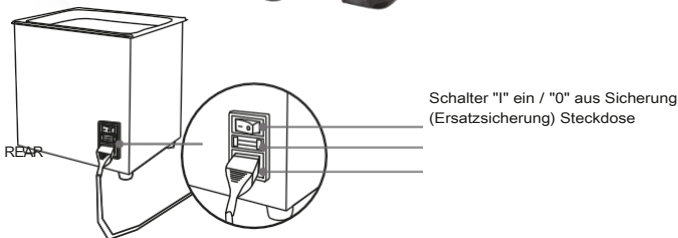
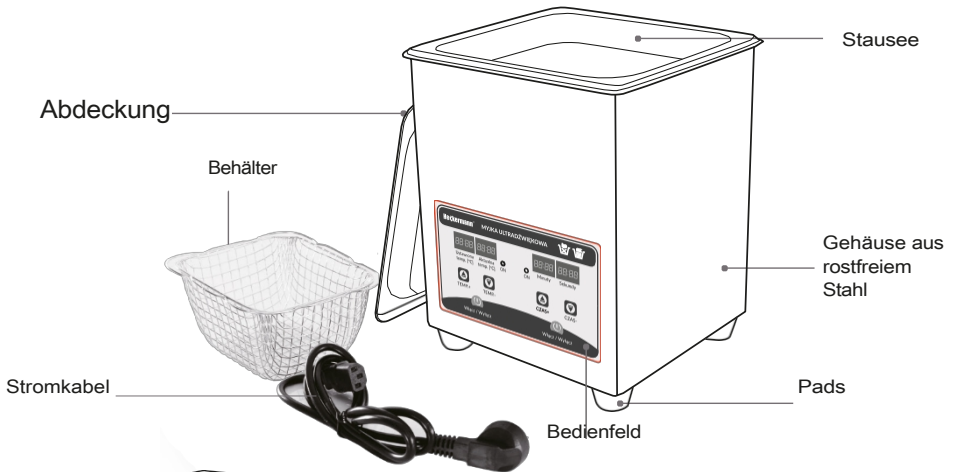
GERÄTEAUFBAU UND BEDIENFELD

JP-020S | JP-040S | JP-100S



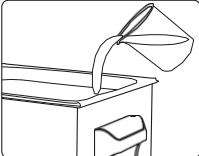
GERÄTEAUFBAU UND BEDIENFELD

JP-010S



BETRIEB DES GERÄTS

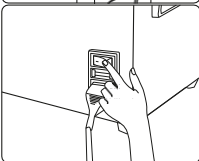
◆ Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen:



1. Füllen Sie die Reinigungsflüssigkeit in den Tank

Füllen Sie die entsprechende Menge an Reinigungsflüssigkeit in den Tank (je nach dem zu reinigenden Objekt). Bei der Reinigung mit aktivierter Heizfunktion muss der Innentank zu mindestens 2/3 gefüllt sein. **Bei der Verwendung von brennbaren Reinigungsflüssigkeiten wie Alkohol oder Benzin darf die Heizfunktion nicht verwendet werden.**

Vibrationen und hohe Temperaturen können einen Brand verursachen!



2. Geräte an das Stromnetz anschließen

Schließen Sie das Gerät an eine geerdete Steckdose an. Schalten Sie dann den Netzschalter auf der Rückseite des Geräts ein.

◆ Beginn des Gerätebetriebs



Um das Gerät zu starten, stellen Sie die Laufzeit des Ultraschalls ein. Drücken Sie einmal die Taste "Time+", um die Laufzeit um 1 Minute zu erhöhen und "Time-", um die Laufzeit um 1 Minute zu verringern. Sobald die gewünschte Zeit eingestellt ist, betätigen Sie die Ein/Aus-Taste - das Ultraschallgerät startet und stoppt nach Ablauf der eingestellten Zeit.

◆ Heizung



Um die Heizfunktion zu aktivieren, stellen Sie die gewünschte Temperatur ein. Drücken Sie einmal die Taste "Temp+", um die Temperatur um 1 °C zu erhöhen, und "Temp-", um die gewünschte Temperatur um 1 °C zu verringern. Sobald die gewünschte Temperatur eingestellt ist, drücken Sie die Taste "Ein/Aus". Das Heizgerät beginnt zu arbeiten und schaltet sich aus, wenn die gewünschte Temperatur erreicht ist.

◆ Ausschalten des Geräts

Drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste, um den Betrieb des Geräts zu stoppen, und trennen Sie es dann von der Stromversorgung. Leeren Sie die Flüssigkeit aus, reinigen Sie den Tank und das Gehäuse.

TECHNISCHE DATEN

Modell	Frequenz (KHz)	Messwert auf Anzeigefeld (Stück.)	Kapazität (L)	Abmessungen des Tanks (mm)	Abmessungen (mm)	Heizleistung (W)	Leistung des Ultraschalls (W)	Zeit (Min)	Temperatur (°C)
JP-010S	40	1	2	150x135x100	175x160x210	100	80	0~30	Raumtemperatur: r: ~80
JP-020S	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	120	0~30	Raumtemperatur: r: ~80
JP-040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0~30	Raumtemperatur: r: ~80
JP-100S	40	10	33	500x300x200	530x325x325	500	600	0~30	Raumtemperatur: r: ~80

ERHALTUNG

◆ Wartung

Verwenden Sie regelmäßige Druckluft, um die Elektronik von Staub zu befreien. Reinigen Sie den Gerätetank regelmäßig (mindestens einmal pro Woche).

◆ Lösung von Problemen

Nei n	Problem	Mögliche Ursachen	Lösung	Kommen tare
1	Kein Ultraschall	A. Netzkabel nicht angeschlossen B. Kaputte Sicherung C. Kurzschluss im Kabel D. Kurzschluss im Sender E. Beschädigte Leiterplatte F. Andere Gründe	A. Schließen Sie das Kabel an und schalten Sie den Netzschalter ein. B. Ersetzen Sie die Sicherung durch eine neue Sicherung mit den gleichen Spezifikationen. C. Ersetzen Sie das Kabel durch ein neues. D. Kontakt mit dem Dienst E. Kontakt mit dem Dienst F. Kontakt mit dem Dienst	
2	Zeitsteuerung sfehler	A. Timer-Ausfall B. Andere Gründe	A. Ersetzen Sie die Zeitschaltuhr oder das digitale Bedienfeld B. Kontakt mit dem Dienst	
3	Keine Heizung	A. Falsch angeschlossener Heizungsversorgungsschalter B. Kaputte Sicherung C. Durchgebrannte Unterlegscheibe D. Beschädigte Digitalanzeige E. Andere Gründe	A. Prüfen Sie den Heizungsstecker und schließen Sie ihn gut an, prüfen Sie die Ausgangsleitung mit einem Multimeter: wenn sie in Ordnung ist und der Widerstandswert einige hundert OHM beträgt. B. Ersetzen Sie die Sicherung durch eine neue mit der gleichen Spezifikation. C. Ersetzen Sie das Teil durch ein neues D. Defektes Teil reparieren oder ersetzen E. Kontakt mit dem Dienst	Vorschla g: 50- 60°C
4	Ausfall der Temperaturre gelung	A. Lockerer Thermostat B. Bruch im Thermostatrohr C. Digitalanzeige defekt D. Andere Ursache	A. Befestigen Sie den Thermostatkopf B. Ersetzen Sie den Thermostat C. Defektes Teil reparieren oder ersetzen D. Kontaktieren Sie den Dienst	
5	Ungenau e Reinigung	A. Reinigungsflüssigkeitsstand zu niedrig oder zu hoch. B. Temperatur zu hoch oder zu niedrig C. Unzureichende Reinigungsflüssigkeit D. Anderer Grund	A. Flüssigkeit auf optimalen Stand einstellen B. Einstellen der Temperatur C. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und ersetzen Sie dann die Flüssigkeit durch die entsprechende D. Kontaktieren Sie den Dienst	Vorschla g: 50- 60°C
6	Lapsus elektrisch	A. Schlecht geerdetes elektrisches Netz B. Nicht geerdetes Gerät	A. Erdung vorsehen B. Prüfen Sie, ob das Kabel nicht lose ist.	
7	Schrott	Nicht reparierbares Versagen	Werfen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie es gemäß den geltenden Gesetzen.	
8	Andere		Kontakt mit dem Dienst	



ANMERKUNG



Verwenden Sie die Maschine nicht, wenn der Tank leer ist.



Keine brennbaren Lösungen verwenden



Verwenden Sie das Erdungskabel richtig



Werfen Sie das Gerät nicht in den Müll

FUNKTIONSPRINZIP DES ULTRASCHALLREINIGERS

Maschinenwesen

- Reinigungsadeln von Fett
- Wartung von Lagern, Maschinen und anderen Komponenten
- Reinigung der Elektroden
- Waschen von Dieselanlagen, Benzineinspritzventilen, Vergasern
- Entfernung von Anlauffarben auf Messingkontakten
- Waschen von Kunststoffen
- Reinigung von Messgeräten und Präzisionswerkzeugen
- Entfernung von Verunreinigungen aus Vulkanisationsformen
- Entfernung von Schlamm und Schmutz aus Düsen und Sieben

Schmuck

- Waschen von Schmuck mit Polierpaste
- Gussreinigung
- Reinigung von Schleifsteinen
- Numismatik
- Reinigung der Polierpasten-Exponate
- Abschaffung der Luftangriffe

Elektronik

- Waschen von elektronischen Bauteilen
- Reinigung von Leiterplatten (ohne Demontage von Bauteilen)
- Reinigung von mechanischen und elektronischen Präzisionssystemen im Betrieb
- Gussreinigung
- Reinigung von Druckerpatronen -Optik
- Waschen von Glas nach dem Polieren oder Schleifen
- Reinigung von optischem Glas
- Beseitigung von Ablagerungen beim Fräsen von Brillengestellen

Importeur:

Big5 Krzysztof Czurczak ul.
Wysockiego 41/6
42-218 Częstochowa
NIP: 6861576041
www.heckermann.pl

Hersteller:

Shenzhen Kingwise Technology Co., Ltd.
Raum 3D, Nr. 8 East Area, Shangxue
Industrial Zone, Jihua Rd, Long Gang
Shenzhen-Stadt, China

Entworfen in Polen

Hergestellt in P.R.C.



Heckermann®

ULTRAZVUKOVÁ ČISTIČKA

JP-010S | JP-020S | JP-040S | JP-100S



NÁVOD K POUŽITÍ

Před použitím si pečlivě přečtěte návod k obsluze spotřebiče. Návod si uschovejte pro budoucí použití.

PRINCIP ČINNOSTI ULTRAZVUKOVÉ ČISTIČKY

Heckermannova myčka využívá ultrazvukovou energii (40 kHz) ve formě zvukových vln, které vytvářejí v čisticí kapalině miliony mikrobublinek. Vznikají tak tisíce malých ohnisek mikrobublinek, které následně vlivem ultrazvukových vln implodují (kavitace). Imploze mikrobublinek způsobuje lokální rychlé změny tlaku, které stahují částice nečistot - mastnotu a další nečistoty - z povrchu předmětu.

POZNÁMKY K POUŽITÍ

1. Před připojením spotřebiče zkontrolujte, zda napájení z elektrické sítě odpovídá specifikacím spotřebiče. Upozornění: Ovládací panel se může poškodit při styku s organickými roztoky, silnými kyselinami a louhy.

2. Zkontrolujte, zda je správně připojen napájecí kabel.

3. Před připojením napájecího kabelu nastavte přepínač napájení do polohy "0".

4. Nepoužívejte spotřebič, pokud je nádržka prázdná (hrozí poškození generátoru ultrazvukových vln. Při použití funkce ohřevu musí být hladina čisticí kapaliny v nádrži minimální. 2/3 nádrže.

6. Ke snížení hluku použijte víko. Při odkrývání buďte opatrní, abyste se nepopálili párou.

7. Nepřenášejte přístroj s kapalinou v nádrži, aby nedošlo k jeho zaplavení.

9. Musí se používat speciální kapaliny rozpustné ve vodě. Silné kyseliny a jiné hořlavé látky jsou zakázány. **Použití tepla k čištění kapalin je snad-**

hořlavé kapaliny, jako je alkohol nebo benzín, je zakázáno. Dlouhodobé působení ultrazvuku vede k vibracím částic kapaliny a k jejímu zahřívání. Nebezpečí požáru!

0 Přístroj nepoužívejte na místech:

tam, kde teplota rychle kolísá; tam, kde je vysoká vlhkost;

Tam, kde dochází k silným vibracím a nárazům; Tam, kde se vyskytuje žíravý nebo hořlavý plyn nebo kapalina Tam, kde by jednotka byla vystavena přímému kontaktu s chemikáliemi.

1 Zkrácení denní provozní doby. Doporučujeme, abyste po každé ukončené 30minutové provozní době stroj na několik minut zastavili.

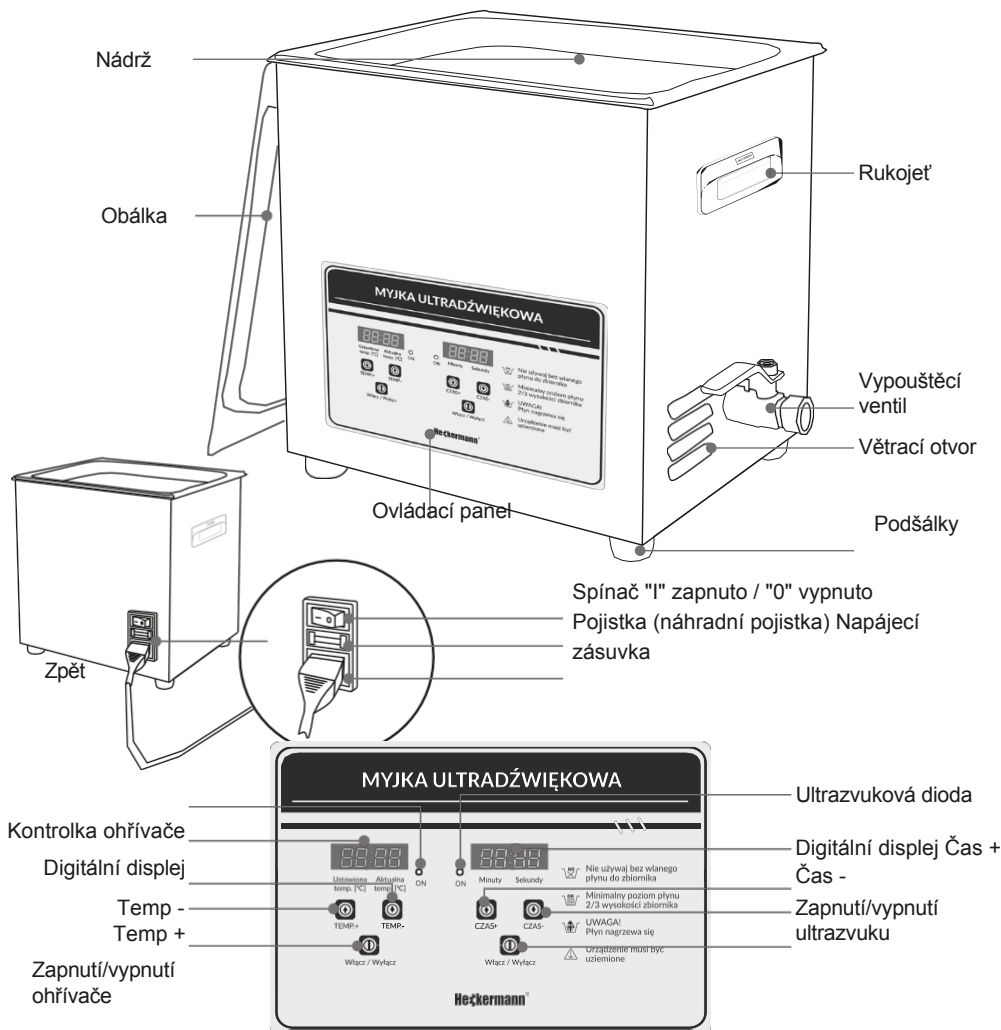
2 Tento výrobek může způsobovat rušení některých elektromagnetických zařízení, například mobilních telefonů nebo zařízení využívajících připojení Bluetooth.

ULTRAZVUKOVÁ ČISTIČKA

Heckermann®

KONSTRUKCE JEDNOTKY A OVLÁDACÍ PANEL

JP-020S | JP-040S | JP-100S

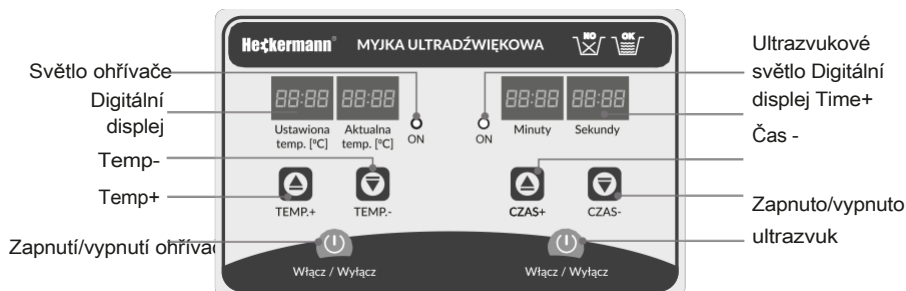
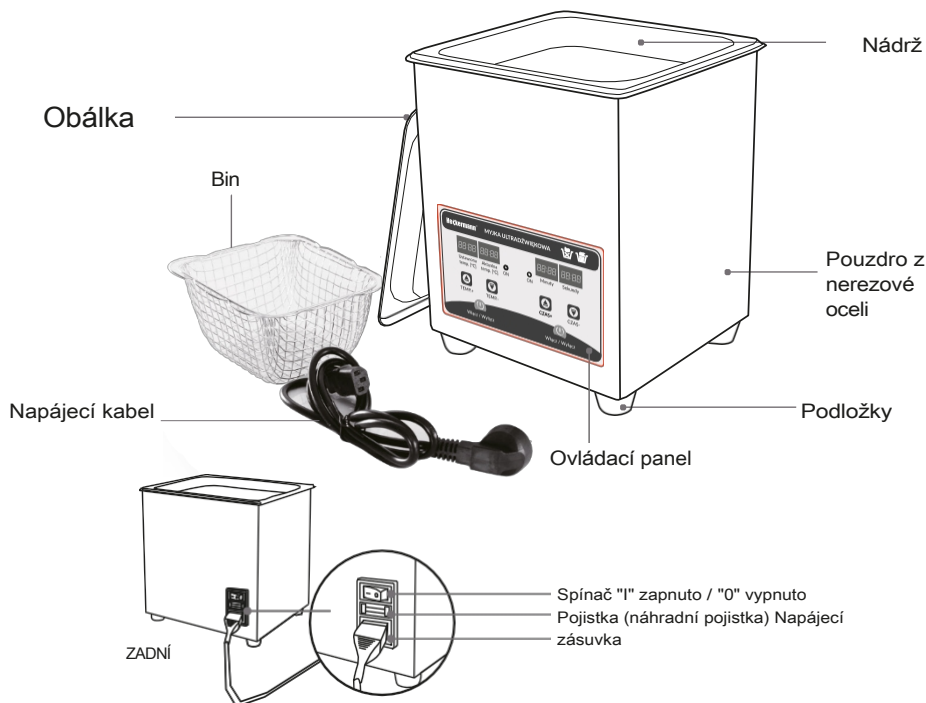


ULTRAZVUKOVÁ ČISTIČKA

Heřkermann®

KONSTRUKCE JEDNOTKY A OVLÁDACÍ PANEL

JP-010S

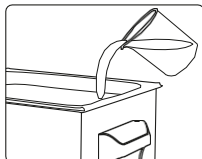


ULTRAZVUKOVÁ ČISTIČKA

Heizkermann®

PROVOZ ZAŘÍZENÍ

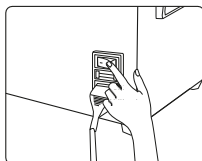
◆ Před spuštěním přístroje:



1. Nalijte čisticí kapalinu do nádrže

Do nádržky nalijte odpovídající množství čisticího prostředku (v závislosti na čistěném předmětu). Při čištění s aktivovanou funkcí ohřevu musí být vnitřní nádržka naplněna alespoň do 2/3 své výšky. **Při použití hořlavých čisticích kapalin, jako je alkohol nebo benzín, je zakázáno používat funkci ohřevu.**

Vibrace a vysoké teploty mohou způsobit požár!



2. Připojení zařízení k napájení

Zařízení zapojte do uzemněné zásuvky. Poté zapněte vypínač na zadní straně zařízení.

◆ Zahájení provozu jednotky



Pro spuštění přístroje nastavte dobu chodu ultrazvuku. Jedním stisknutím tlačítka "Time+" zvýšíte dobu chodu o 1 minutu a stisknutím tlačítka "Time-" ji snížíte o 1 minutu. Po nastavení požadované doby použijte tlačítko zapnutí/vypnutí - ultrazvuková čistička se spustí a zastaví po uplynutí nastavené doby.

◆ Vytápění



Chcete-li aktivovat funkci ohřevu, nastavte požadovanou teplotu. Jedním stisknutím tlačítka "Temp+" zvýšíte teplotu o 1 °C a tlačítkem "Temp-" snížíte požadovanou teplotu o 1 °C. Po nastavení požadované teploty použijte tlačítko zapnutí/vypnutí. Ohřívač začne pracovat a vypne se po dosažení požadované teploty.

◆ Vypnutí zařízení

Stisknutím tlačítka "zapnuto/vypnuto" zastavte chod přístroje a poté jej odpojte od zdroje napájení. Vyprázdněte kapalinu, vyčistěte nádržku a kryt.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Model	Frekvence (KHz)	Snímač (ks)	Kapacita (L)	Rozměry nádrže (mm)	Rozměry (mm)	Topný výkon (W)	Ultrazvukový výkon (W)	Čas (M)	Teplota (°C)
JP-010S	40	1	2	150x135x100	175x160x210	100	80	0~30	Pokojevá teplota ~80
JP-020S	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	120	0~30	Pokojevá teplota ~80
JP-040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0~30	Pokojevá teplota ~80
JP-100S	40	10	33	500x300x200	530x325x325	500	600	0~30	Pokojevá teplota ~80

ULTRAZVUKOVÁ ČISTIČKA KONZERVACE

Heizkermann®

◆ Údržba

Pravidelně čistěte elektroniku od prachu pomocí stlačeného vzduchu. Nádržku přístroje pravidelně čistěte (alespoň jednou týdně).

◆ Řešení problémů

Ne	Problém	Možné příčiny	Řešení	Komentáře
1	Žádný ultrazvuk	A. Napájecí kabel není připojen B. Rozbitá pojistka C. Zkrat v kabelu D. Zkrat ve vysílači E. Poškozená deska plošných spojů F. Jiné příčiny	A. Připojte kabel a zapněte vypínač B. Vyměňte pojistku za novou se stejnou specifikací. C. Vyměňte kabel za nový. D. Kontaktujte službu E. Kontaktujte službu F. Kontaktujte službu	
2	Chyba časové kontroly	A. Porucha časovače B. Další důvody	A. Vyměňte časovač nebo digitální panel B. Kontaktujte službu	
3	Žádné vytápění	A. Nesprávně připojený spínač přívodu topení B. Rozbitá pojistka C. Přepálená podložka D. Poškozený digitální displej E. Jiné důvody	A. Zkontrolujte topnou zástrčku a dobře ji připojte, zkontrolujte výstupní vedení multimetrem: je-li v pořádku a hodnota odporu je několik set OHM. B. Vyměňte pojistku za novou se stejnou specifikací. C. Vyměňte díl za nový. D. Oprava nebo výměna vadného dílu E. Kontaktujte službu	Návrh 50-60 °C
4	Porucha regulace teploty	A. Uvolněný termostat B. Prasklina v trubce termostatu C. Vadný digitální displej D. Jiný důvod	A. Připevněte hlavici termostatu B. Vyměňte termostat C. Oprava nebo výměna vadného dílu D. Kontaktujte službu	
5	Nepřesné čištění	A. Příliš nízká nebo příliš vysoká hladina čisticí kapaliny. B. Příliš vysoká nebo příliš nízká teplota C. Nevhodná čisticí kapalina D. Jiný důvod	A. Nastavte kapalinu na optimální hladinu B. Nastavení teploty C. Odpojte jednotku od zdroje napájení a vyměňte kapalinu za příslušnou. D. Kontaktujte službu	Návrh 50-60 °C
6	Lapse elektrický	A. Špatně uzemněná elektrická síť B. Neuzemněné zařízení	A. Zajistěte uzemnění B. Zkontrolujte, zda není kabel uvolněný.	
7	Šrot	Neopravitelné selhání	Nevyhazujte spotřebič do odpadu. Zlikvidujte jej v souladu s platnými právními předpisy.	
8	Další		Kontaktujte službu	



POZNÁMKA



Nepoužívejte stroj, pokud je nádrž prázdná.



Nepoužívejte hořlavé roztoky



Správné použití uzemňovacího kabelu



Nevyhazujte zařízení do odpadků.

PRINCIP ČINNOSTI ULTRAZVUKOVÉ ČISTIČKY

Strojírenství

- Čištění jehel od mastnoty
- Údržba ložisek, strojů a dalších součástí
- Čištění elektrod
- mytí dieselových zařízení, elektromagnetických ventilů vstřikování benzínu, karburátorů.
- Odstranění dehtu z mosazných kontaktů
- Mytí plastů
- Čištění měřicích přístrojů a přesných nástrojů
- Odstraňování nečistot z vulkanizačních forem
- Odstraňování kalu a nečistot z trysek a sít.

Šperky

- Omytí šperků lešticí pastou
- Čištění odlitků
- Čištění brusných kamenů
- Numismatika
- Čištění exponátů lešticí pasty
- Odstranění náletů

Elektronika

- Mytí elektronických součástek
- Čištění desek s plošnými spoji (bez demontáže součástek)
- Čištění přesných mechanických a elektronických systémů v provozu
- Čištění odlitků
- Čištění kazet tiskáren Optika
- Omytí skla po leštění nebo broušení
- Čištění optického skla
- Odstraňování nečistot z frézování brýlových obrub

Dovozce:

Big5 Krzysztof Czurczak
ul. Wysockiego 41/6
42-218 Częstochowa
NIP: 6861576041
www.heckermann.pl

Výrobce:

Shenzhen Kingwise Technology Co.,
Ltd.
Pokoje 3D, č. 8 východní oblast,
Shangxue průmyslová zóna, Jihua
Rd, Long Gang
Město Shenzhen, Čína

Navrženo v Polsku

Made in P.R.C.



Heckermann®

ULTRAZVUKOVÝ ČISTIČ

JP-010S | JP-020S | JP-040S | JP-100S



NÁVOD NA POUŽITIE

Pred použitím si pozorne prečítajte návod na obsluhu spotrebiča.
Návod si uschovajte pre budúce použitie.

PRINCÍP ČINNOSTI ULTRAZVUKOVEJ ČISTIČKY

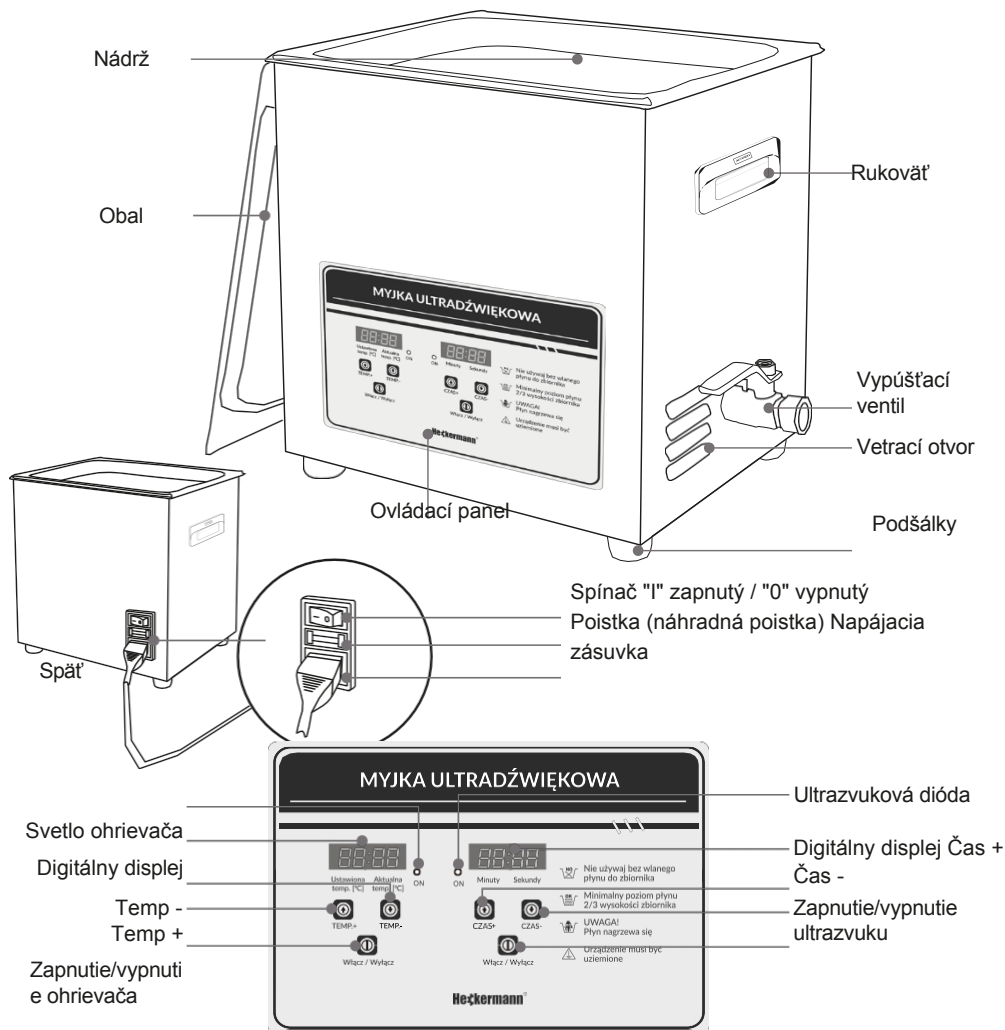
Heckermannova umývačka využíva ultrazvukovú energiu (40 kHz) vo forme zvukových vln na vytvorenie miliónov mikrobubliniek v čistiacej kvapaline. Tým sa vytvoria tisíce malých ohnísk mikrobubliniek, ktoré potom v dôsledku ultrazvukových vln implodujú (kavitácia). Implózia mikrobubliniek spôsobuje lokálne, rýchle zmeny tlaku, ktoré odťahujú častice nečistôt - masťotu a iné nečistoty - z povrchu predmetu.

POZNÁMKY O POUŽITÍ

1. Pred pripojením spotrebiča skontrolujte, či elektrická sieť zodpovedá špecifikáciám spotrebiča. Upozornenie: Ovládací panel sa môže poškodiť pri kontakte s organickými roztokmi, silnými kyselinami a zásadami.
 2. Skontrolujte, či je správne pripojený napájací kábel.
 3. Pred pripojením napájacieho kábla nastavte prepínač napájania do polohy "0".
 4. Nepoužívajte spotrebič, ak je nádrž prázdna (riziko poškodenia generátora ultrazvukových vln. Pri používaní funkcie ohrevu musí byť hladina čistiacej kvapaliny v nádrži minimálna. 2/3 nádrže.
 6. Na zníženie hlučnosti používajte kryt. Pri odkrývaní buďte opatrní, aby ste sa nepopálili parou.
 7. Neprevádzajte prístroj s kvapalinou v nádrži, aby nedošlo k jeho zaplaveniu.
 9. Musia sa používať špeciálne kvapaliny rozpustné vo vode. Silné kyseliny a iné horľavé látky sú zakázané. **Použitie tepla na čistenie kvapalín ľahko-horľavé kvapaliny, ako je alkohol alebo benzín, sú zakázané. Dlhodobé pôsobenie ultrazvuku vedie k vibráciám častíc kvapaliny a k zahrievaniu. Nebezpečenstvo požiaru!**
- 0 Zariadenie nepoužívajte na miestach:
Tam, kde teplota rýchlo kolíše; Tam, kde je vysoká vlhkosť;
Tam, kde sú silné vibrácie a nárazy; Tam, kde je korozívny alebo horľavý plyn alebo kvapalina
Tam, kde by bola jednotka vystavená priamemu kontaktu s chemikáliami.
- 1 Skrátiť denný prevádzkový čas. Odporúčame, aby ste stroj po každom ukončení 30-minútovom prevádzkovom čase na niekoľko minút zastavili.
 - 2 Tento výrobok môže spôsobovať rušenie niektorých elektromagnetických zariadení, napríklad mobilných telefónov alebo zariadení využívajúcich pripojenie bluetooth.

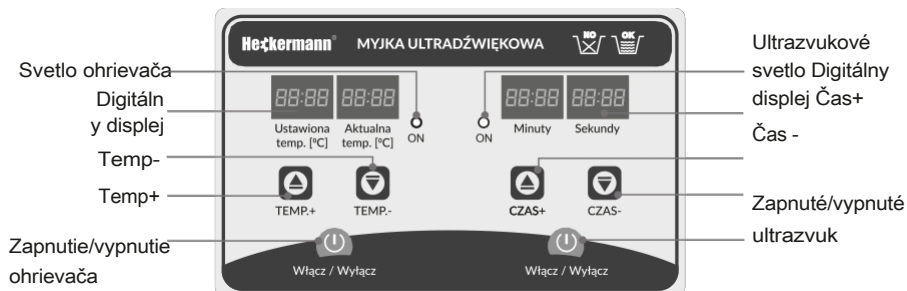
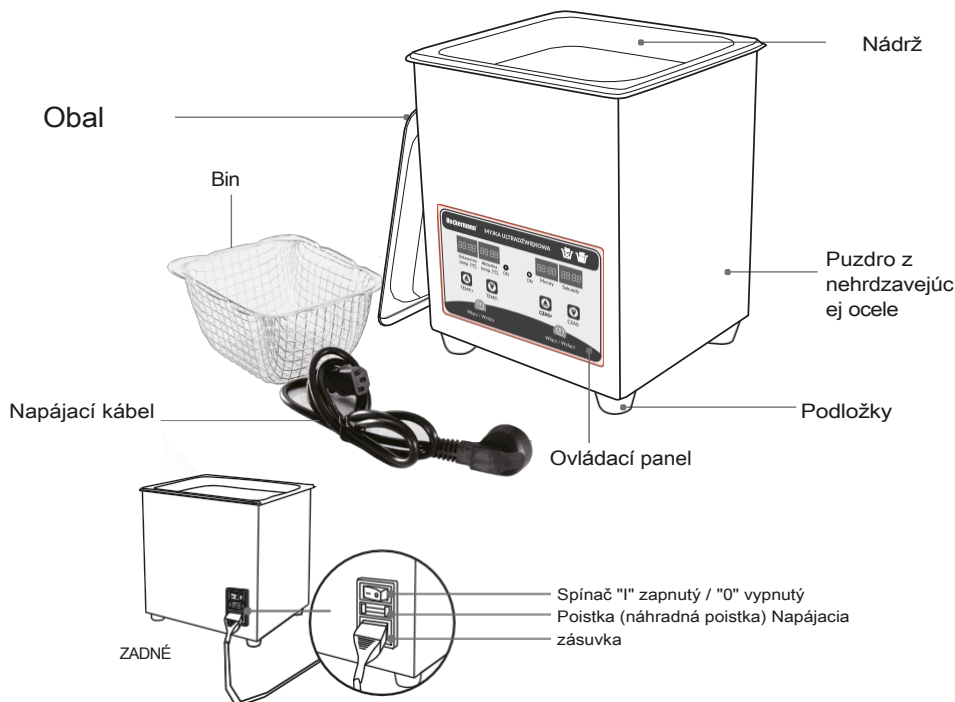
DIZAJN JEDNOTKY A OVLÁDACÍ PANEL

JP-020S | JP-040S | JP-100S



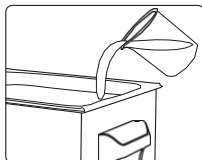
DIZAJN JEDNOTKY A OVLÁDACÍ PANEL

JP-010S



PREVÁDZKA ZARIADENIA

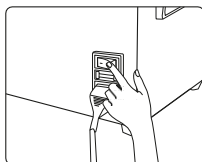
◆ Pred spustením jednotky:



1. Nalejte čistiacu kvapalinu do nádrže

Do nádržky nalejte príslušné množstvo čistiacej kvapaliny (v závislosti od čisteného predmetu). Pri čistení s aktivovanou funkciou ohrevu musí byť vnútorná nádržka naplnená minimálne do 2/3 jej výšky. **Pri použití horľavých čistiacich kvapalín, ako je alkohol alebo benzín, je zakázané používať funkciu ohrevu.**

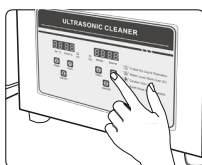
Vibrácie a vysoké teploty môžu spôsobiť požiar!



2. Pripojenie zariadení k napájaniu

Zariadenie zapojte do uzemnenej zásuvky. Potom zapnite vypínač na zadnej strane zariadenia.

◆ Začiatok prevádzky jednotky



Ak chcete zariadenie spustiť, nastavte čas chodu ultrazvuku. Stlačením tlačidla "Time+" raz predĺžite čas chodu o 1 minútu a stlačením tlačidla "Time-" znížite čas o 1 minútu. Po nastavení požadovaného času použite tlačidlo zapnutia/vypnutia - ultrazvukový čistič sa spustí a zastaví po uplynutí nastaveného času.

◆ Vykurovanie



Ak chcete aktivovať funkciu ohrevu, nastavte požadovanú teplotu. Stlačením tlačidla "Temp+" raz zvýšite teplotu o 1 °C a "Temp-" znížte požadovanú teplotu o 1 °C. Po nastavení požadovanej teploty použite tlačidlo zapnutia/vypnutia. Ohrievač začne pracovať a vypne sa po dosiahnutí požadovanej teploty.

Vypnutie zariadenia

Stlačením tlačidla "on/off" zastavte chod zariadenia a potom ho odpojte od napájania. Vyprázdnite kvapalinu, vyčistite nádrž a kryt.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Model	Frekvencia (kHz)	Snímač (ks)	Kapacita (L)	Rozmery nádrže (mm)	Rozmery (mm)	Vykurovací výkon (W)	Ultrazvukový výkon (W)	Čas (M)	Teplota (°C)
JP-010S	40	1	2	150x135x100	175x160x210	100	80	0~30	Pokojevá teplota ~80
JP-020S	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	120	0~30	Pokojevá teplota ~80
JP-040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0~30	Pokojevá teplota ~80
JP-100S	40	10	33	500x300x200	530x325x325	500	600	0~30	Pokojevá teplota ~80

KONZERVÁCIA

◆ Údržba

Pravidelne používajte stlačený vzduch na čistenie elektroniky od prachu. Nádržku zariadenia pravidelne čistite (aspoň raz týždenne).

◆ Riešenie problémov

Nie	Problém	Možné príčiny	Riešenie	Komentár
1	Žiadny ultrazvuk	A. Napájací kábel nie je pripojený B. Zlomená poistka C. Skrat v kábli D. Skrat vo vysieláči E. Poškodená doska plošných spojov F. Iné dôvody	A. Pripojte kábel a zapnite vypínač B. Vymeňte poistku za novú s rovnakou špecifikáciou C. Vymeňte kábel za nový. D. Kontaktujte službu E. Kontaktujte službu F. Kontaktujte službu	
2	Chyba časovej kontroly	A. Zlyhanie časovača B. Iné dôvody	A. Vymeňte časovač alebo digitálny panel B. Kontaktujte službu	
3	Žiadne vykurovanie	A. Nesprávne pripojený spínač napájania ohrievača B. Poškodená poistka C. Vypálená podložka D. Poškodený digitálny displej E. Iné dôvody	A. Skontrolujte vykurovaciu zástrčku a dobre ju pripojte, skontrolujte výstupné vedenie pomocou multimetra: ak je v poriadku a hodnota odporu je niekoľko sto OHM. B. Vymeňte poistku za novú s rovnakou špecifikáciou C. Vymeňte diel za nový D. Oprava alebo výmena chybného dielu E. Kontaktujte službu	Návrh 50-60°C
4	Zlyhanie regulácie teploty	A. Loose termostat B. Break v termostatickej trubici C. Digital displej chybný D. Other dôvod	A. Pripojte hlavicu termostatu B. Vymeňte termostat C. Oprava alebo výmena chybného dielu D. Kontaktujte službu	
5	Nepresné čistenie	A. Príliš nízka alebo príliš vysoká hladina čistiacej kvapaliny. B. Príliš vysoká alebo príliš nízka teplota C. Inadekvátna čistiaca kvapalina D. Iný dôvod	A. Nastavte kvapalinu na optimálnu úroveň B. Nastavenie teploty C. Odpojte jednotku od zdroja napájania a potom vymeňte kvapalinu za príslušnú D. Kontaktujte službu	Návrh 50-60°C
6	Lapse elektrický	A. Zle uzemnená elektrická sieť B. Neuzemnené zariadenie	A. Zabezpečte uzemnenie B. Skontrolujte, či kábel nie je uvoľnený	
7	Šrot	Zlyhanie, ktoré sa nedá opraviť	Spotrebič nevyhadzujte do odpadu. Zlikvidujte ho v súlade s platnými právnymi predpismi.	
8	Iné		Kontaktujte službu	



POZNÁMKA



Stroj nepoužívajte, ak je nádrž prázdna



Nepoužívajte horľavé roztoky



Správne používanie uzemňovacieho kábla



Nevyhadzujte zariadenie do odpadu

PRINCÍP ČINNOSTI ULTRAZVUKOVEJ ČISTIČKY

Strojárstvo

- Čistenie ihiel od tuku
- Údržba ložísk, strojov a iných komponentov
- Čistenie elektród
- Umývanie dieselových zariadení, elektromagnetických ventilov vstrekovania benzínu, karburátorov
- Odstránenie dehtu z mosadzných kontaktov
- Umývanie plastov
- Čistenie meracích prístrojov a presných nástrojov
- Odstraňovanie nečistôt z vulkanizačných foriem
- Odstraňovanie kalu a nečistôt z trysiek a sít

Šperky

- Umývanie šperkov leštiacou pastou
- Čistenie odliatkov
- Čistenie brúsnych kameňov
- Numizmatika
- Čistenie exponátov leštiacej pasty
- Odstránenie náletov

Elektronika

- Umývanie elektronických komponentov
- Čistenie dosiek s plošnými spojmi (bez demontáže komponentov)
- Čistenie presných mechanických a elektronických systémov v prevádzke
- Čistenie odliatkov
- Čistenie kaziet tlačiarne Optika
- Umývanie skla po leštení alebo brúsení
- Čistenie optického skla
- Odstraňovanie nečistôt z frézovania okuliarových rámov

Dovozca:

Big5 Krzysztof Czurczak
ul. Wysockiego 41/6
42-218 Częstochowa
NIP: 6861576041
www.heckermann.pl

Výrobca:

Shenzhen Kingwise Technology Co.,
Ltd.
Izba 3D, č. 8 východná oblasť,
priemyselná zóna Shangxue, Jihua
Rd, Long Gang
Mesto Shenzhen, Čína

Navrhnuté v Poľsku

Vyrobené v
Portugalsku



Heckermann®

ULTRAGARSINIS VALYTUVAS

JP-010S | JP-020S | JP-040S | JP-100S



NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

Prieš naudodami prietaisą atidžiai perskaitykite jo naudojimo instrukciją. Išsaugokite instrukcijas, kad galėtumėte su jomis susipažinti ateityje.

ULTRAGARSINIO VALYTUVO VEIKIMO PRINCIPAS

"Heckermann" plovimo įrenginyje naudojama ultragarso energija (40 kHz) garso bangų pavidalu, kad valymo skystyje susidarytų milijonai mikroburbuliukų. Taip susidaro tūkstančiai mažų mikroburbuliukų židinių, kurie dėl ultragarso bangų poveikio (kavitacijos) imploduoja. Mikroburbuliukų implozija sukelia vietinius staigius slėgio pokyčius, kurie nuo objekto paviršiaus atitraukia nešvarumų daleles - riebalus ir kitus teršalus.

PASTABOS DĖL NAUDOJIMO

1. Prieš prijungdami prietaisą, patikrinkite, ar elektros energijos tiekimo tinklas atitinka prietaiso specifikacijas. Dėmesio! Valdymo skydelis gali būti pažeistas dėl sąlyčio su organiniais tirpalais, stipriomis rūgštimis ir šarmais.

2. Įsitinkinkite, kad maitinimo laidas tinkamai prijungtas.

3. Prieš prijungdami maitinimo kabelį, nustatykite maitinimo jungiklį į "0".

4. Nenaudokite prietaiso, jei rezervuaras yra tuščias (kyla pavojus sugadinti ultragarso bangų generatorių). Naudojant kaitinimo funkciją, valymo skysčio lygis bako turi būti minimalus.
2/3 bako.

6. Norėdami sumažinti triukšmą, naudokite dangtį. Būkite atsargūs atidengdami, kad nenusidegintumėte garais.

7. Nevežkite įrenginio su skysčiu bako, kad išvengtumėte užliejimo.

9. Turi būti naudojami specialūs vandenyje tirpūs skysčiai. Draudžiama naudoti stiprią rūgštį ir kitas degias medžiagas. **Skysčiams valyti galima lengvai naudoti karštį.**

draudžiama naudoti degius skysčius, pavyzdžiui, alkoholį ar benziną. Ilgalakis ultragarso poveikis sukelia skysčio dalelių vibraciją ir įkaitimą. Gaisro pavojus!

0 Nenaudokite prietaiso vietose:

Ten, kur greitai svyruoja temperatūra; Ten, kur didelė drėgmė;

Ten, kur yra stipri vibracija ir smūgiai; Ten, kur yra korozinių arba degių dujų ar skysčių. Ten, kur įrenginys tiesiogiai liečiasi su cheminėmis medžiagomis.

1 Sutrumpinkite kasdienio darbo laiką. Siūlome sustabdyti mašiną kelioms minutėms po kiekvienos baigtos 30 minučių darbo dienos.

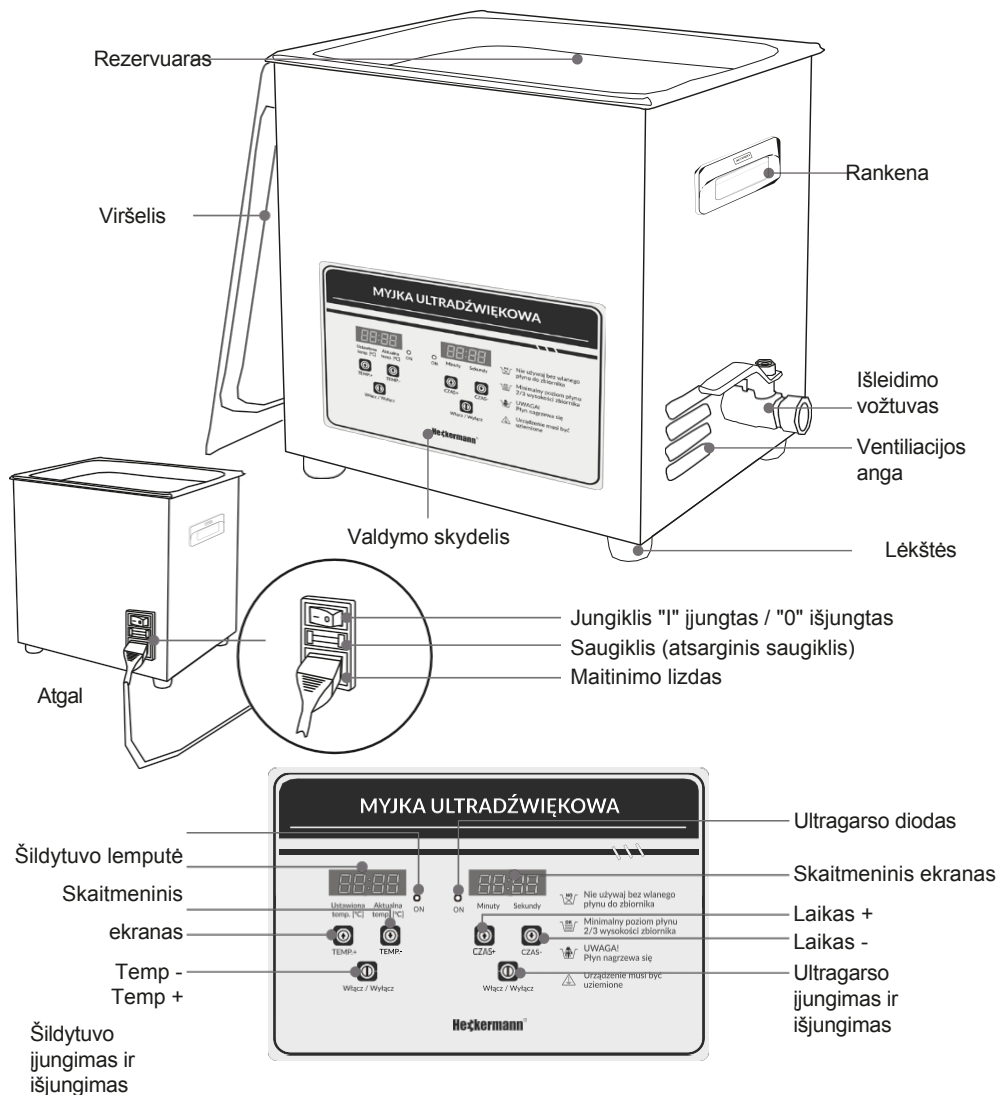
2 Šis gaminytis gali sukelti trukdžių kai kuriems elektromagnetiniams prietaisams, pvz., mobiliems telefonams arba prietaisams, naudojantiems "Bluetooth" ryšį.

ULTRAGARSINIS VALYTUVAS

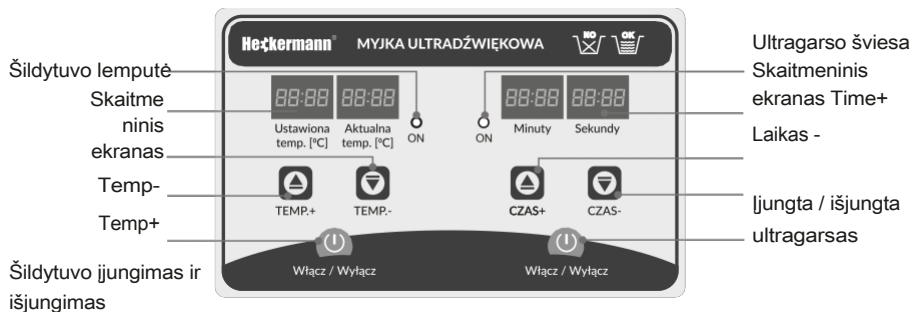
Heckermann®

ĮRENGINIO KONSTRUKCIJA IR VALDYMO SKYDELIS

JP-020S | JP-040S | JP-100S

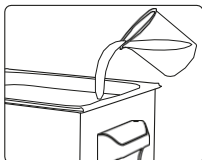


JP-010S



PRIETAISO VEIKIMAS

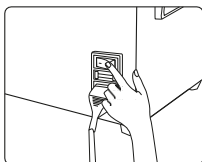
◆ Prieš įjungdami įrenginį:



1. Į bakelį įpilkite valymo skysčio

Į bakelį įpilkite reikiamą valymo skysčio kiekį (priklausomai nuo valomo objekto). Valant su įjungta šildymo funkcija, vidinis bakelis turi būti pripildytas bent iki 2/3 jo aukščio. **Naudojant degius valymo skysčius, pavyzdžiui, alkoholį ar benziną, draudžiama naudoti šildymo funkciją.**

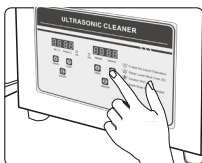
Vibracija ir aukšta temperatūra gali sukelti gaisrą!



2. Įrenginių prijungimas prie maitinimo šaltinio

Įrenginį įjunkite į įžemintą kištukinį lizdą. Tada įjunkite maitinimo jungiklį įrenginio galinėje dalyje.

◆ Įrenginio veikimo pradžia



Norėdami paleisti įrenginį, nustatykite ultragarso veikimo laiką. Vieną kartą paspauskite mygtuką "Time+", norėdami padidinti veikimo laiką 1 minute, ir "Time-", norėdami sumažinti laiką 1 minute. Nustatę norimą laiką, naudokite įjungimo / išjungimo mygtuką - ultragarsinis valytuvas įsijungs ir sustos praėjus nustatytam laikui.

◆ Šildymas



Norėdami įjungti šildymo funkciją, nustatykite norimą temperatūrą. Paspauskite vieną kartą mygtuką "Temp+", kad padidintumėte temperatūrą 1 C, ir "Temp-", kad sumažintumėte norimą temperatūrą 1 C. Nustatę pageidaujamą temperatūrą, naudokite įjungimo / išjungimo mygtuką. Šildytuvas pradės veikti ir išsijungs, kai bus pasiekta norima temperatūra.

◆ Įrenginio išjungimas

Paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką, kad įrenginys nustotų veikti, tada atjunkite jį nuo maitinimo šaltinio. Ištuštinkite skystį, išvalykite rezervuarą ir korpusą.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Modelis	Dažnis (KHz)	Keitiklis (vnt.)	Talpa (L)	Talpyklos matmenys (mm)	Matmenys (mm)	Šildymo galia (W)	Ultragarso galia (W)	Laikas (M)	Temperatūra (°C)
JP-010S	40	1	2	150x135x100	175x160x210	100	80	0~30	Kambario temperatūra ~80
JP-020S	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	120	0~30	Kambario temperatūra ~80
JP-040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0~30	Kambario temperatūra

ULTRAGARSINIS
VALYTUVAS

Heizkermann®

~80

JP-100S	40	10	33	500x300x200	530x325x325	500	600	0~30	Kambario temperatūra ~80
---------	----	----	----	-------------	-------------	-----	-----	------	--------------------------------

ULTRAGARSINIS VALYTUVAS KONSERVACIJA

Heckermann®

◆ Techninė priežiūra

Reguliariai naudokite suspaustą orą dulkėms nuo elektronikos išvalyti. Reguliariai (ne rečiau kaip kartą per savaitę) valykite prietaiso rezervuarą.

◆ Problemų sprendimas

Ne	Problema	Galimos priežastys	Sprendimas	Koment arai
1	Nėra ultragarso	A. Neprijungtas maitinimo kabelis B. Sugedęs saugiklis C. Trumpasis jungimas kabelyje D. Trumpasis jungimas siūstuve E. Sugadinta spausdintinė plokštė F. Kitos priežastys	A. Prijunkite kabelį ir įjunkite maitinimo jungiklį B. Pakeiskite saugiklį nauju tokios pat specifikacijos saugikliu C. Pakeiskite kabelį nauju. D. Susisiekite su tarnyba E. Susisiekite su tarnyba F. Susisiekite su tarnyba	
2	Laiko kontrolės klaida	A. Laikmačio gedimas B. Kitos priežastys	A. Pakeiskite laikmatį arba skaitmeninį skydelį B. Susisiekite su tarnyba	
3	Nėra šildymo	A. Neteisingai prijungtas šildytuvo maitinimo jungiklis B. Nutrūkęs saugiklis C. Perdegusi poveržlė D. Sugadintas skaitmeninis ekranas E. Kitos priežastys	A. Patikrinkite šildymo kištuką ir gerai jį prijunkite, patikrinkite išėjimo liniją multimetru: jei viskas gerai ir varžos vertė yra keli šimtai OHM. B. Pakeiskite saugiklį nauju tokios pat specifikacijos saugikliu C. Pakeiskite dalį nauja. D. Remontuoti arba pakeisti sugedusią dalį E. Susisiekite su tarnyba	Siūlyma s 50- 60°C
4	Temperatūros kontrolės gedimas	A. Loose termostatas B. Break termostato vamzdelis C. Digital ekranas sugedęs D. Other priežastis	A. Pritvirtinkite termostato galvutę B. Pakeiskite termostatą C. Remontuoti arba pakeisti sugedusią dalį D. Susisiekite su tarnyba	
5	Netikslus valymas	A. Per žemas arba per aukštas valymo skysčio lygis. B. Temperatūra per aukšta arba per žema C. Netinkamas valymo skystis D. Kita priežastis	A. Sureguliuokite skystį iki optimalaus lygio B. Sureguliuokite temperatūrą C. Atjunkite įrenginį nuo maitinimo šaltinio, tada pakeiskite skystį atitinkama D. Susisiekite su tarnyba	Siūlyma s 50- 60°C
6	Lapse elektrinis	A. Blogai įžemintas elektros tinklas B. Neįžemintas prietaisas	A. Užtikrinkite įžeminimą B. Patikrinkite, ar kabelis nėra atsipalaidavęs	
7	Metalo laužas	Nepataisomas gedimas	Neišmeskite prietaiso į šiukšlių dėžę. Išmeskite jį pagal galiojančius įstatymus.	
8	Kita		Susisiekite su tarnyba	



PASTABA



Nenaudokite mašinos, jei bakas yra tuščias



Nenaudokite degių tirpalų



Tinkamai naudokite įžeminimo kabelį



Neišmeskite prietaiso į šiukšlių dėžę

ULTRAGARSINIO VALYTUVO VEIKIMO PRINCIPAS

Mechanikos inžinerija

- Adatų nuo riebalų valymas
- Laidynų, mašinų ir kitų komponentų techninė priežiūra
- Elektrodų valymas
- Dyzelinų įrenginių, benzino įpurškimo elektromagnetinių vožtuvų, karbiuratorių plovimas
- Žalvario kontaktų padengimo derva šalinimas
- Plastiko plovimas
- Matavimo prietaisų ir tikslųjų įrankių valymas
- teršalų pašalinimas iš vulkanizavimo formų
- Dumblo ir nešvarumų pašalinimas iš purkštukų ir siėtų

Juvelyriniai dirbiniai

- Juvelyrinių dirbinių plovimas su poliravimo pasta
- Valymas iš liejinių
- Šlifavimo akmenų valymas
- Numismatics
- Poliravimo pastos eksponatų valymas
- Antskrydžių panaikinimas

Elektronika

- Elektroninių komponentų plovimas
- spausdintinių plokščių valymas (neišmontuojant komponentų)
- Tikslių mechaninių ir elektroninių sistemų valymas eksploatuojant
- Valymas iš liejinių
- Spausdintuvo kasečių valymas Optika
- Stiklo plovimas po poliravimo ar šlifavimo
- Optinio stiklo valymas
- Akiinių rėmelių frezavimo metu susidariusių nuolaužų pašalinimas

Importuotojas:

Big5 Krzysztof Czurczak
ul. Wysockiego 41/6
42-218 Częstochowa
NIP: 6861576041
www.heckermann.pl

Gamintojas:

Shenzhen Kingwise Technology Co.,
Ltd.
Kambarys 3D, Nr.8 Rytų zona,
Shangxue pramonės zona, Jihua Rd,
Long Gang
Shenzhen miestas, Kinija

Sukurta Lenkijoje

Pagaminta PAR.



Heckermann®

ULTRASKAŅAS TĪRĪTĀJS

JP-010S | JP-020S | JP-040S | JP-100S



LIETOŠANAS PAMĀCĪBA

Pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet ierīces lietošanas instrukciju.
Saglabājiēt lietošanas instrukciju turpmākai lietošanai.

ULTRASKAŅAS TĪRĪTĀJA DARBĪBAS PRINCIPS

Heckermann mazgātājs izmanto ultraskaņas enerģiju (40 kHz) skaņas viļņu veidā, lai tīrīšanas šķidrumā radītu miljoniem mikroburbuļu. Tas rada tūkstošiem mazu mikroburbuļu perēkļu, kas pēc tam ultraskaņas viļņu iedarbības rezultātā implodē (kavitācija). Mikrobubulīšu implozija izraisa lokālas, straujas spiediena izmaiņas, atgrūžot netīrumu daļiņas - taukus un citus piesārņotājus - no objekta virsmas.

PIEZĪMES PAR IZMANTOŠANU

1. Pirms ierīces pieslēgšanas pārbaudiet, vai elektrotīkla elektrības padeve atbilst ierīces specifikācijām. Uzmanību! Vadības panelis var tikt bojāts, saskaroties ar organiskiem šķīdumiem, stiprām skābēm un sārmēm.

2. Pārliecinieties, ka strāvas vads ir pareizi pievienots.

3. Pirms strāvas kabeļa pievienošanas iestatiet strāvas slēdzi uz "0".

4. Neizmantojiet ierīci, ja tvertne ir tukša (ultraskaņas viļņu generatora bojājumu risks. Izmantojot sildīšanas funkciju, tīrīšanas šķidruma līmenim tvertnē jābūt minimālam. 2/3 tvertnes.

6 Izmantojiet vāku, lai samazinātu troksni. Atverot trauku, esiet uzmanīgi, lai izvairītos no apdegšanas ar tvaiku.

7 Nepārnēsājiet ierīci ar šķidrumu tvertnē, lai izvairītos no tās applūšanas.

9 Jāizmanto īpaši ūdenī šķīstoši šķidrumi. Spēcīgas skābes un citas uzliesmojošas vielas ir aizliegtas. **Siltuma izmantošana šķidrumu tīrīšanai viegli...**

uzliesmojošiem šķīdumiem, piemēram, alkoholu vai benzīnu, ir aizliegts. Ilgstoša ultraskaņas iedarbība izraisa šķidruma daļiņu vibrāciju un sakaršanu. Ugunsgrēka risks!

0 Neizmantojiet ierīci noteiktās vietās:

kur strauji svārstās temperatūra; kur ir augsts gaisa mitrums;

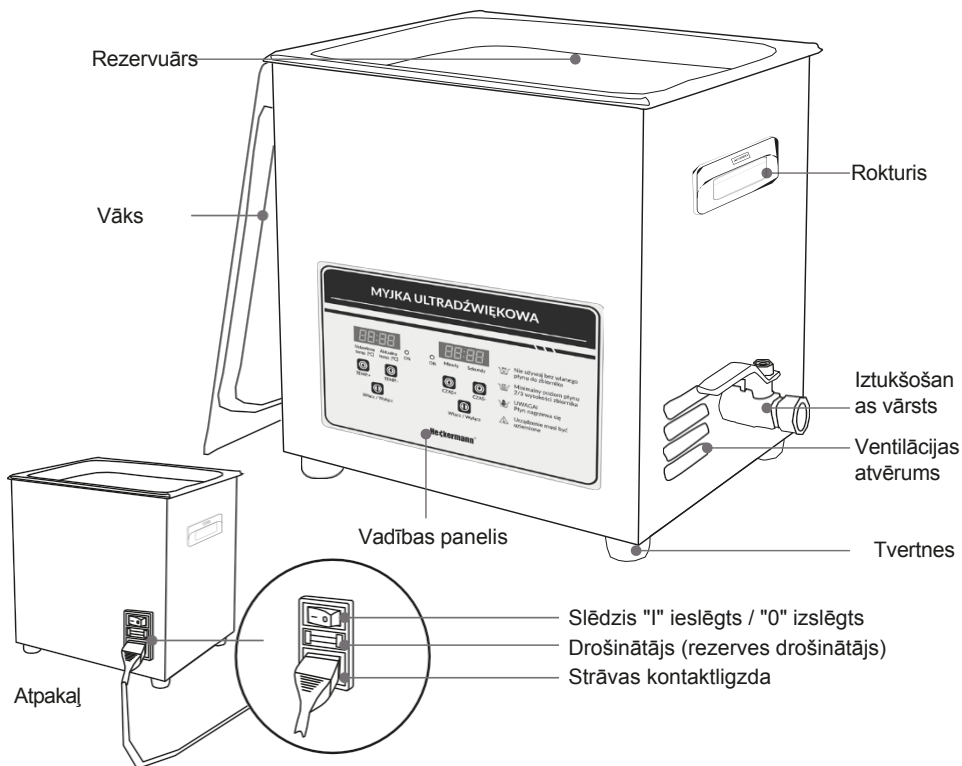
Ja ir spēcīga vibrācija un triecieni; Ja ir korozīva vai uzliesmojoša gāze vai šķidrums Ja ierīce būtu pakļauta tiešai saskarei ar ķīmiskām vielām.

1 Samazināt ikdienas darba laiku. Mēs iesakām apturēt mašīnu uz dažām minūtēm pēc katrām 30 minūtēm darba laika.

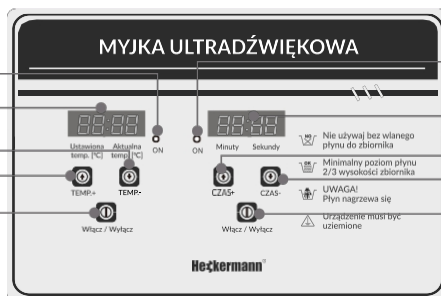
2 Šis izstrādājums var radīt traucējumus dažām elektromagnētiskajām ierīcēm, piemēram, mobilajiem tālruņiem vai ierīcēm, kas izmanto bluetooth savienojumu.

IEKĀRTAS KONSTRUKCIJA UN VADĪBAS PANELIS

JP-020S | JP-040S | JP-100S



Sildītāja gaissma
Digitālais displejs
Temp -
Temp +
Sildītāja
ieslēgšana/izslēgšana



Ultraskaņas diode

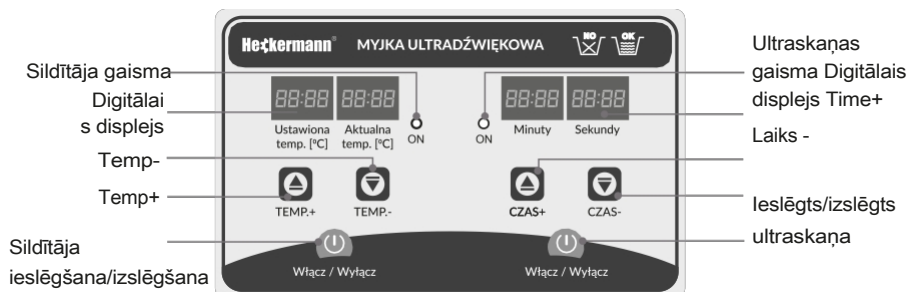
Digitālais displejs

Time +

Laiks -

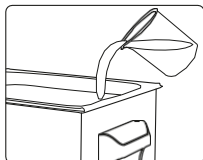
Ultraskaņas
ieslēgšana/izslēgšana

JP-010S



IERĪCES DARBĪBA

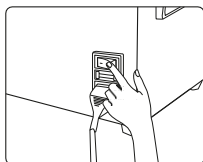
◆ Pirms ierīces iedarbināšanas:



1. Ielej tvertnē tīrīšanas šķidrumu

Ielejiet tvertnē atbilstošu tīrīšanas šķidruma daudzumu (atkarībā no tīrāmā objekta). Tīrot ar aktivizētu sildīšanas funkciju, iekšējā tvertne jāpiepilda vismaz līdz 2/3 no tās augstuma. **Lietojot uzliesmojošus tīrīšanas šķidrumus, piemēram, spirtu vai benzīnu, ir aizliegts izmantot sildīšanas funkciju.**

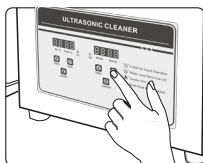
Vibrācija un augsta temperatūra var izraisīt ugunsgrēku!



2. Ierīču pieslēgšana pie barošanas avota

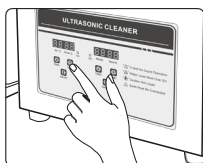
Iespraudiet iekārtu iezemētā kontaktligzdā. Pēc tam ieslēdziet strāvas slēdzi ierīces aizmugurē.

◆ Vienības darbības sākums



Lai iedarbinātu ierīci, iestatiet ultraskaņas darbības laiku. Nospiediet vienu reizi pogu "Time+", lai pagarinātu darbības laiku par 1 minūti, un "Time-", lai to samazinātu par 1 minūti. Kad iestatīts vēlamais laiks, izmantojiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu - ultraskaņas tīrītājs ieslēgsies un apstāsies pēc iestatītā laika beigām.

◆ Apkure



Lai aktivizētu sildīšanas funkciju, iestatiet vēlamu temperatūru. Nospiediet vienu reizi pogu "Temp+", lai paaugstinātu temperatūru par 1 °C, un "Temp-", lai pazeminātu vēlamu temperatūru par 1 °C. Kad vēlamā temperatūra ir iestatīta, izmantojiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. Sildītājs sāks darboties un izslēgsies, kad būs sasniegta vēlamā temperatūra.

◆ Ierīces izslēgšana

Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai apturētu ierīces darbību, un pēc tam atvienojiet to no strāvas padeves. Iztukšojiet šķidrumu, iztīriet tvertni un korpusu.

TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

Modelis	Biežums (KHz)	Devējs (gab.)	Jauda (L)	Tvertnes izmēri (mm)	Izmēri (mm)	Sildīšanas jauda (W)	Ultraskaņas jauda (W)	Laiks (M)	Temperatūra (°C)
JP-010S	40	1	2	150x135x100	175x160x210	100	80	0~30	Telpas temperatūra ~ 80
JP-020S	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	120	0~30	Telpas temperatūra ~ 80
JP-040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0~30	Telpas temperatūra ~

									80
JP-100S	40	10	33	500x300x200	530x325x325	500	600	0~30	Telpas temperatūra ~ 80

CONSERVATION

◆ Uzturēšana

Regulāri izmantojiet saspiestu gaisu, lai notīrītu putekļus no elektronikas. Regulāri (vismaz reizi nedēļā) tīriet ierīces tvertni.

◆ Problēmu risināšana

Nē	Problēma	Iespējamie cēloņi	Risinājums	Komentāri
1	Nav ultraskaņas	A. Nav pievienots barošanas kabelis B. Bojāts drošinātājs C. Īssavienojums kabelī D. Īssavienojums raidītājā E. Bojāta PCB F. Citi iemesli	A. Pievienojiet kabeli un ieslēdziet strāvas slēdzi B. Aizstājiet drošinātāju ar jaunu ar tādu pašu specifikāciju. C. Nomainiet kabeli pret jaunu. D. Sazinieties ar dienestu E. Sazinieties ar dienestu F. Sazinieties ar dienestu	
2	Laika kontroles kļūda	A. Taimera atteice B. Citi iemesli	A. nomainiet taimeri vai digitālo paneli B. Sazinieties ar dienestu	
3	Bez apsildes	A. Nepareizi pievienots sildītāja padeves slēdzis B. Bojāts drošinātājs C. Pārdegusi paplāksne D. Bojāts digitālais displejs E. Citi iemesli	A. Pārbaudiet sildīšanas kontaktdakšu un labi to savienojiet, pārbaudiet izejas līniju ar multimetru: ja viss kārtībā un pretestības vērtība ir daži simti OHM. B. Aizstājiet drošinātāju ar jaunu ar tādu pašu specifikāciju. C. Nomainiet daļu ar jaunu. D. Remonts vai bojātās daļas nomainīšana E. Sazinieties ar dienestu	Ieteikums 50-60°C
4	Temperatūras kontroles atteice	A. Loose termostata B. Break termostata caurulē C. Digital displejs bojāts D. Citi iemesli	A. Pievienojiet termostata galvu B. Nomainiet termostatu C. Remonts vai bojātās daļas nomainīšana D. Sazinieties ar dienestu	
5	Neprecīza tīrīšana	A. Tīrīšanas šķidrums līmenis ir pārāk zems vai pārāk augsts. B. Temperatūra ir pārāk augsta vai pārāk zema C. Nepiemērots tīrīšanas šķidrums D. Citi iemesli	A. Noregulējiet šķidrumu līdz optimālajam līmenim B. Noregulējiet temperatūru C. Atvienojiet ierīci no barošanas avota, pēc tam nomainiet šķidrumu ar atbilstošu. D. Sazinieties ar dienestu	Ieteikums 50-60°C
6	Lapse elektriskais	A. Badly iezemēts elektrotīkls B. Nezemēta ierīce	A. Nodrošināt zemējumu B. Pārbaudiet, vai kabelis nav valģis.	
7	Metāllūžņi	Neatgriezeniska kļūme	Neizmetiet ierīci atkritumos. Izmetiet to saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.	
8	Citi		Sazinieties ar dienestu	



PIEZĪME



Neizmantojiet mašīnu, ja tvertne ir tukša.



Neizmantojiet uzliesmojošus šķidrumus



Pareizi izmantojiet zemējuma kabeli



Neizmetiet ierīci atkritumos

ULTRASKAŅAS TĪRĪTĀJA DARBĪBAS PRINCIPS

Mašīnbūve

- Adatu tīrīšana no taukiem
- Gultņu, mehānismu un citu komponentu apkope
- Elektrodu tīrīšana
- dīzeļdegvielas iekārtu, benzīna iesmidzināšanas solenoīda vārstu, karburatoru mazgāšana.
- Medaļas kontaktu traipu noņemšana no misiņa kontaktiem
- Plastmasas mazgāšana
- mērīinstrumentu un precīzijas instrumentu tīrīšana
- Piesārņojumu noņemšana no vulkanizācijas veidnēm
- Dūšu un atlūzu notīrīšana no sprauslām un sietiem

Juvelierizstrādājumi

- Juvelierizstrādājumu mazgāšana ar pulēšanas pastu
- Liešanas tīrīšana
- Slīpēšanas akmeņu tīrīšana
- Numismātika
- Pulēšanas pastas eksponātu tīrīšana
- Gaisa uzlidojumu atcelšana

Elektronika

- Elektronisko komponentu mazgāšana
- Spiedshēmu plašu tīrīšana (bez komponentu demontāžas)
- Precīzu mehānisko un elektronisko sistēmu tīrīšana ekspluatācijā
- Liešanas tīrīšana
- Printeru kasetņu tīrīšana Optika
- stikla mazgāšana pēc pulēšanas vai slīpēšanas
- Optiskā stikla tīrīšana
- Abriļļu rāmju frēzēšanas atlūzu noņemšana

Importētājs:

Big5 Krzysztof Czurczak
ul. Wysockiego 41/6
42-218 Częstochowa
NIP: 6861576041
www.heckermann.pl

Ražotājs:

Shenzhen Kingwise Technology Co.,
Ltd.
Telpa 3D, Nr.8 Austrumu zona,
Shangxue rūpniecības zona, Jihua
Rd, Long Gang
Šengdženhas pilsēta, Ķīna

Izstrādāts Polijā

Ražots ĶTR



Heckermann®

ULTRAHELIPUHAСТИ

JP-010S | JP-020S | JP-040S | JP-100S



KASUTUSJUHEND

Enne kasutamist lugege hoolikalt läbi seadme kasutusjuhend.
Hoidke kasutusjuhend edaspidiseks kasutamiseks alles.

ULTRAHELIPUHAСТИ TÖÖPÕHIMÕTE

Heckermanni pesur kasutab ultraheli energiat (40kHz) helilainete kujul, et tekitada puhastusvedelikus miljoneid mikromulle. See tekitab tuhandeid väikseid mikromullidest koosnevaid fookuseid, mis seejärel ultrahelilainete mõjul implodeeruvad (kavitatsioon). Mikromullide implosioon põhjustab lokaalseid kiireid rõhumuutusi, mis tõmbavad mustuseosakesi - rasva ja muid saasteaineid - objekti pinnalt eemale.

MÄRKUSED KASUTAMISE KOHTA

1. Enne seadme ühendamist kontrollige, et elektrivõrk vastab seadme spetsifikatsioonidele. Ettevaatust! Juhtpaneel võib kahjustada kokkupuutel orgaaniliste lahuste, tugevate hapete ja leelismetallidega.

2. Veenduge, et toitejuhe on korralikult ühendatud.

3. Enne toitekaabli ühendamist seadke toitelüliti asendisse "0".

4. Ärge kasutage seadet, kui paak on tühi (ultrahelilaine generaatori kahjustamise oht). Soojendusfunktsiooni kasutamisel peab puhastusvedeliku tase paagis olema minimaalne. 2/3 paagist.

6. Mõra vähendamiseks kasutage kaane. Olge katte avamisel ettevaatlik, et vältida auru kõrvetamist.

7. Ärge kandke seadet koos vedelikuga paagis, et vältida üleujutamist.

9. Tuleb kasutada spetsiaalseid vees lahustuvaid vedelikke. Tugevad happed ja muud tuleohtlikud ained on keelatud. **Kuumuse kasutamine vedelike puhastamiseks kergesti-süttivad vedelikud, nagu alkohol või bensiin, on keelatud. Pikaajaline ultraheli toimimine põhjustab vedeliku osakeste vibratsiooni ja kuumenemist. Tuleoht!**

ⓘ Ärge kasutage seadet kohtades:

kus temperatuur kõigub kiiresti; kus on kõrge õhuniiskus;

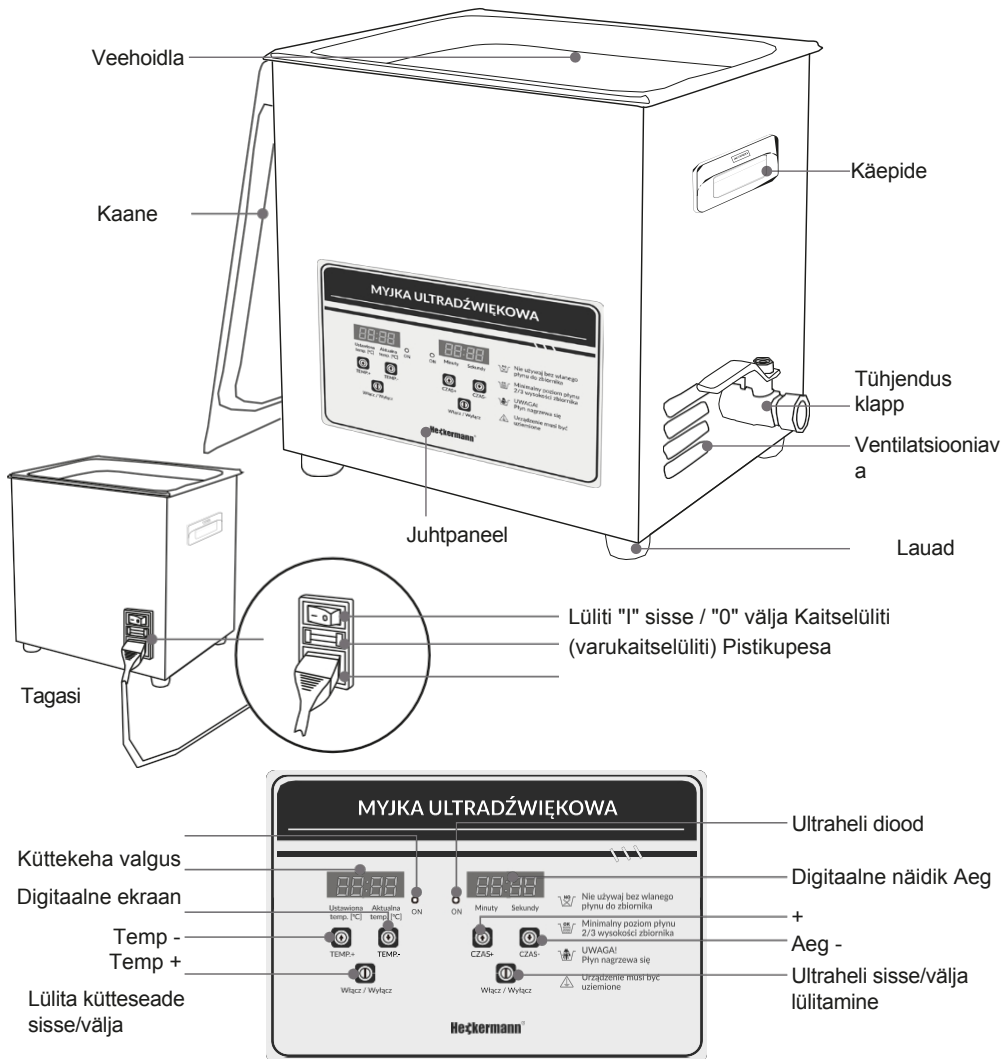
kus esineb tugevat vibratsiooni ja lööki; kus on söövitav või tuleohtlik gaas või vedelik Kui seade puutub otseselt kokku kemikaalidega.

1 Vähendage igapäevast tööaega. Soovitame pärast iga läbitud 30-minutilist tööaega masin paariks minutiks peatada.

2 See toode võib põhjustada häireid mõne elektromagnetilise seadme, näiteks mobiiltelefoni või bluetooth-ühendust kasutava seadme puhul.

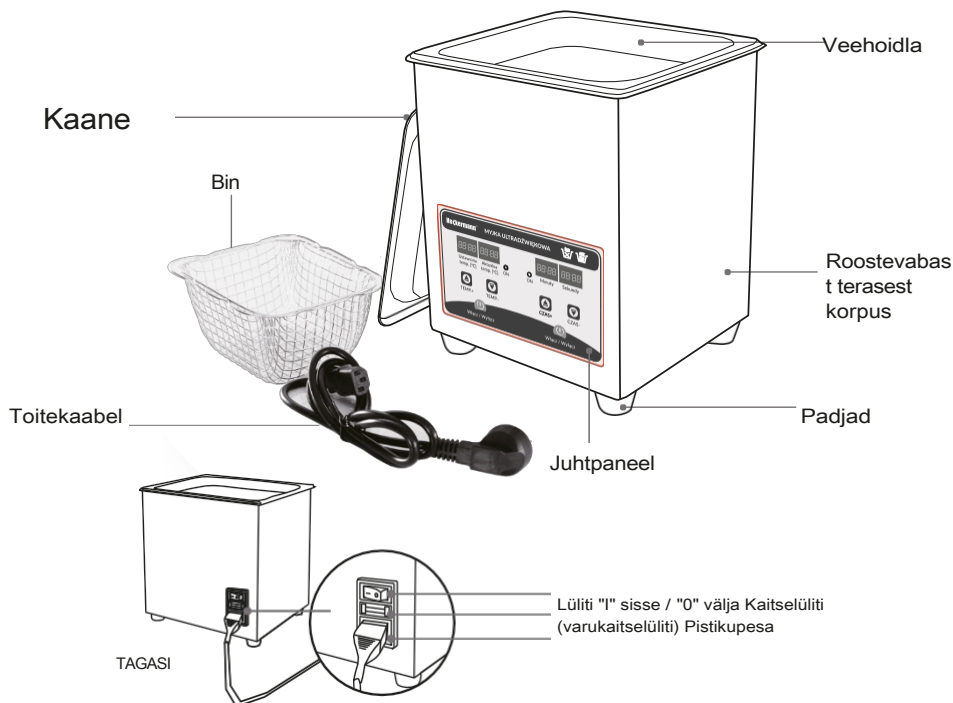
SEADME DISAIN JA JUHTPANEEL

JP-020S | JP-040S | JP-100S



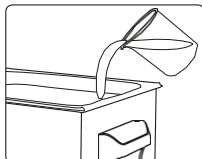
SEADME DISAIN JA JUHTPANEEL

JP-010S



SEADME TÖÖ

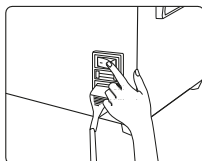
◆ Enne seadme käivitamist:



1. Valage puhastusvedelikku paaki

Valage paaki sobiv kogus puhastusvedelikku (sõltuvalt puhastatavast objektist). Kui puhastate küttefunktsiooniga, peab sisepaak olema täidetud vähemalt 2/3 ulatuses. **Süttivate puhastusvedelike, nagu alkohol või bensiin, kasutamisel on keelatud kasutada küttefunktsiooni.**

Vibratsioon ja kõrged temperatuurid võivad põhjustada tulekahju!



2. Seadmete ühendamine toiteallikaga

Ühendage seade maandatud pistikupessa. Seejärel lülitage seadme tagaküljel olev toitelüliti sisse.

◆ Seadme töö alustamine



Seadme käivitamiseks seadke ultraheli tööaeg. Vajutage üks kord nuppu "Time+", et suurendada tööaega 1 minuti võrra ja "Time-", et vähendada aega 1 minuti võrra. Kui soovitud aeg on seadistatud, kasutage nuppu "sisse/välja" - ultrahelipuhasti käivitub ja seiskub pärast seadistatud aja möödumist.

◆ Küte



Soojendusfunktsiooni aktiveerimiseks seadke soovitud temperatuur. Vajutage üks kord nuppu "Temp+", et tõsta temperatuuri 1 C võrra ja "Temp-", et vähendada soovitud temperatuuri 1 C võrra. Kui soovitud temperatuur on seatud, kasutage nuppu "Sisse/välja". Kütteseade hakkab tööle ja lülitub välja, kui soovitud temperatuur on saavutatud.

◆ Seadme väljalülitamine

Seadme töö peatamiseks vajutage nuppu "sisse/välja" ja seejärel ühendage see vooluvõrgust lahti. Tühjendage vedelik, puhastage paak ja korpus.

TEHNILISED NÄITAJAD

Mudel	Sagedus (KHz)	Andur (tk)	Võimsus (L)	Mahuti mõõtmed (mm)	Mõõtmed (mm)	Soojendusvõimsus (W)	Ultraheli võimsus (W)	Aeg (M)	Temperatuur (°C)
JP-010S	40	1	2	150x135x100	175x160x210	100	80	0-30	Toatemperatuur on ~80
JP-020S	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	120	0-30	Toatemperatuur on ~80
JP-040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0-30	Toatemperatuur on ~80
JP-100S	40	10	33	500x300x200	530x325x325	500	600	0-30	Toatemperatuur on ~80

KONSERVATSIOON

◆ Hooldus

Kasutage regulaarselt suruõhku, et puhastada elektroonika tolmust. Puhastage seadme paaki regulaarselt (vähemalt kord nädalas).

◆ Probleemide lahendamine

Ei	Probleem	Võimalikud põhjused	Lahendus	Kommentaarid
1	Ultraheli puudub	A. Toitekaabel ei ole ühendatud B. Katkine kaitselüliti C. Kaabli lühis D. Lühike vooluühendus saatjas E. Kahjustatud trükkplaat F. Muud põhjused	A. Ühendage kaabel ja lülitage sisse toitelüliti B. Asendage kaitselüliti uue sama spetsifikatsiooniga kaitselülitiga. C. Asendage kaabel uue vastu. D. Võtke ühendust teenusega E. Võtke ühendust teenusega F. Võtke ühendust teenusega	
2	Ajakontrolli viga	A. Taimeri rike B. Muud põhjused	A. Asendage taimer või digitaalne paneel B. Võtke ühendust teenusega	
3	Kütmine puudub	A. Väärtalt ühendatud kütteseadme toitelüliti B. Purunenud kaitsme C. Lühipõlenud pesur D. Kahjustatud digitaalne ekraan E. Muud põhjused	A. Kontrollige küttepistikut ja ühendage see hästi, kontrollige väljundliini multimeetriga: kui see on korras ja takistuse väärtus on paarsada OHM. B. Asendage kaitselüliti uue sama spetsifikatsiooniga kaitsmega. C. Asendage osa uue vastu. D. Parandab või asendab defektse osa E. Võtke ühendust teenusega	Soovitus 50-60°C
4	Temperatuurikontrolli rike	A. Lahtine termostaat B. Termostaadi toru on katki C. Digitaalne näidik on defektne D. Muu põhjus	A. Kinnitage termostaadi pea B. Vahetage termostaat välja C. Repair või asendada defektne osa D. Võtke ühendust teenusega	
5	Ebatäpne puhastamine	A. Puhastusvedeliku tase liiga madal või liiga kõrge. B. Temperatuur liiga kõrge või liiga madal C. Ebapiisav puhastusvedelik D. Muu põhjus	A. Reguleerige vedelik optimaalsele tasemele B. Temperatuuri reguleerimine C. Ühendage seade vooluvõrgust lahti, seejärel asendage vedelik sobiva D. Võtke ühendust teenusega	Soovitus 50-60°C
6	Lapse elektriline	A. Halvasti maandatud elektrivõrk B. Maandamata seade	A. Provide grounding B. Kontrollige, et kaabel ei oleks lahti.	
7	Vanametallid	Parandamatu rike	Ärge visake seadet prügikasti. Hävitage see vastavalt kehtivatele seadustele.	
8	Muud		Võtke ühendust teenusega	



MÄRKUS



Ärge kasutage masinat, kui paak on tühi.



Ärge kasutage tuleohtlikke lahuseid



Kasutage maanduskaablit õigesti



Ärge visake seadet prügikasti.

ULTRAHELIPUHAŠTI TÖÖPÖHIMÖTE

Mehhaaniline inseneriteadus

- Puhastusnõelad rasvast
- Laagrite, masinate ja muude komponentide hooldus
- Elektroodide puhastamine
- Diiselseadmete, bensiini sissepritse solenoidventiilide ja karburaatorite pesemine.
- Messingist kontaktide tuhmumise eemaldamine
- plastide pesemine
- Mööteriistade ja täppisinstrumentide puhastamine
- Saasteainete eemaldamine vulkaniseerimisvormidest.
- Muda ja mustuse eemaldamine düüsidest ja sõeltest.

Ehted

- Juveelide pesemine poleerimispastaga
- Cast puhastamine
- Hõõrdekivide puhastamine
- Numismatika
- Poleerimis pasta eksponaatide puhastamine
- Lõhkeseadeldiste eemaldamine

Elektroonika

- Elektrooniliste komponentide pesemine
- Trükkplaatide puhastamine (ilma komponente demonteerimata).
- Täppismehaaniliste ja elektrooniliste süsteemide puhastamine kasutuses.
- Cast puhastamine
- Printerikassettide puhastamine Optika
- Klaasi pesemine pärast poleerimist või lihvimist
- Optilise klaasi puhastamine
- Prilliraamide freesimisel tekkinud prahi eemaldamine.

Importija:

Big5 Krzysztof Czuczak
ul. Wysockiego 41/6
42-218 Częstochowa
NIP: 6861576041
www.heckermann.pl

Tootja:

Shenzhen Kingwise Technology Co.,
Ltd.
Ruum 3D, nr.8 East Area, Shangxue
Industrial Zone, Jihua Rd, Long
Gang
Shenzhen City, Hiina

Kujundatud Poolas

Valmistatud P.R.C.



Heckermann®

CURĂȚĂTOR CU ULTRASUNETE



MANUAL DE INSTRUȚIUNI

Citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare ale aparatului înainte de utilizare.

Păstrați instrucțiunile pentru consultare ulterioară.

PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE A CURĂȚĂTORULUI CU ULTRASUNETE

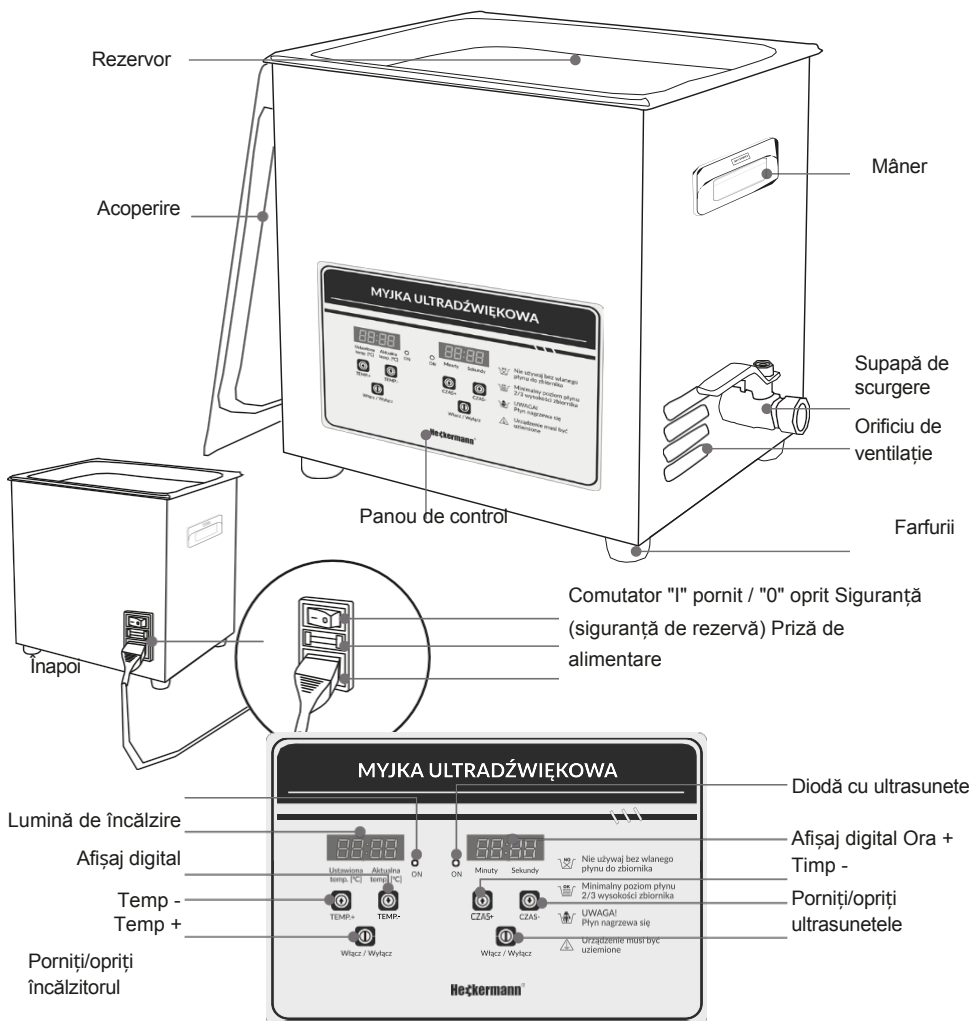
Mașina de spălat Heckermann utilizează energia ultrasonică (40kHz) sub formă de unde sonore pentru a crea milioane de microbulii în lichidul de curățare. Acest lucru creează mii de focare mici de microbulii, care apoi implodează ca urmare a undelor ultrasonice (cavitație). Implozia microbulilor provoacă schimbări locale rapide de presiune, îndepărtând particulele de murdărie - grăsimi și alți contaminanți - de pe suprafața obiectului.

NOTE PRIVIND UTILIZAREA

1. Înainte de a conecta aparatul, verificați dacă rețeaua de alimentare cu energie electrică corespunde specificațiilor aparatului. Atenție! Panoul de comandă poate fi deteriorat la contactul cu soluții organice, acizi și alcalii puternice.
 2. Asigurați-vă că cablul de alimentare este conectat corect.
 3. Înainte de a conecta cablul de alimentare, setați comutatorul de alimentare la "0"
 4. Nu utilizați aparatul dacă rezervorul este gol (risc de deteriorare a generatorului de unde ultrasonice). Atunci când utilizați funcția de încălzire, nivelul lichidului de curățare din rezervor trebuie să fie la minim.
2/3 din rezervor.
 6. Utilizați capacul pentru a reduce zgomotul. Aveți grijă când descoperiți pentru a evita să fiți ars de aburi.
 7. Nu transportați unitatea cu lichid în rezervor pentru a evita inundarea.
 9. Trebuie utilizate lichide exclusiv solubile în apă. Acidul puternic și alți agenți inflamabili sunt interzise.
**Utilizarea căldurii pentru a curăța fluidele ușor-
este interzisă utilizarea lichidelor inflamabile, cum ar fi alcoolul sau benzina. Acțiunea prelungită a
ultrasunetelor duce la vibrarea particulelor de lichid și la încălzire. Risc de incendiu!**
- 0 Nu utilizați dispozitivul în locuri:
Unde temperatura fluctuează rapid; Unde există umiditate ridicată;
Unde există vibrații și impacturi puternice; Unde există gaze sau lichide corozive sau inflamabile Unde unitatea ar fi expusă contactului direct cu substanțe chimice.
1. Reduceți timpul zilnic de funcționare. Vă sugerăm să opriți mașina pentru câteva minute după fiecare perioadă de funcționare de 30 de minute.
 2. Acest produs poate cauza interferențe cu unele dispozitive electromagnetice, cum ar fi telefoanele mobile sau dispozitivele care utilizează o conexiune bluetooth.

Heckermann®

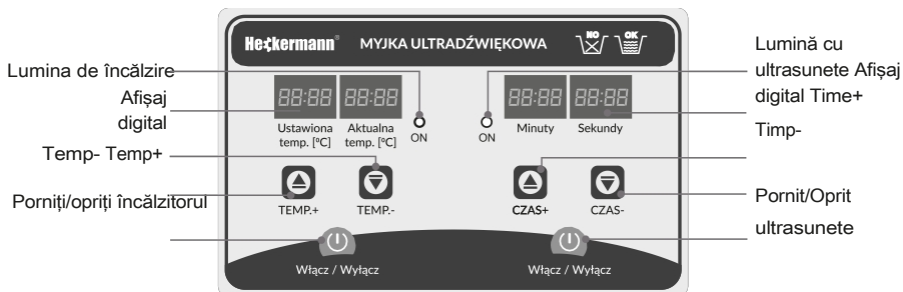
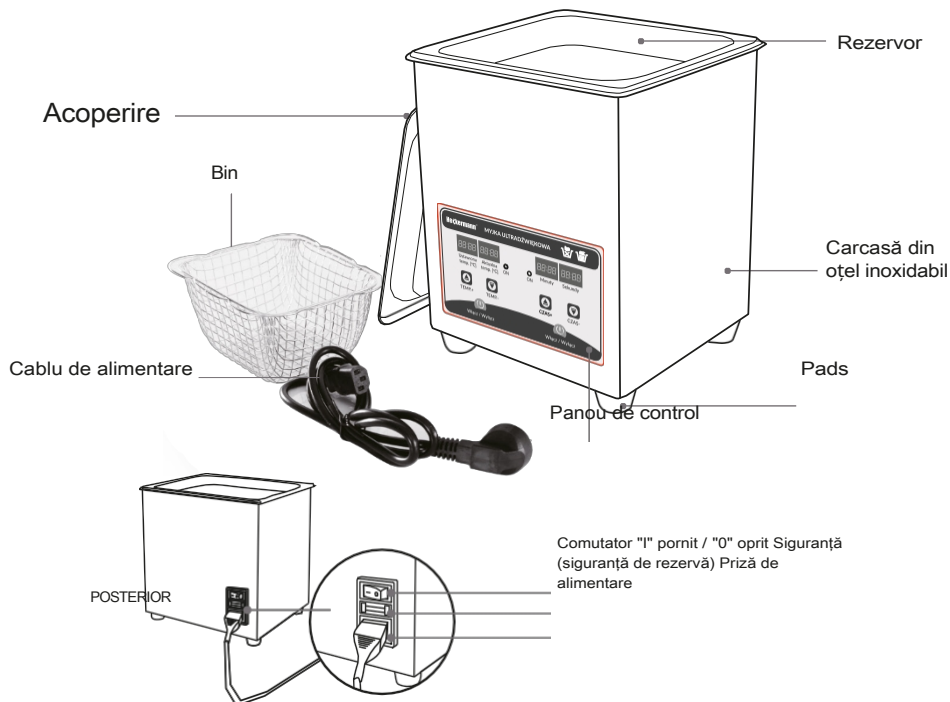
JP-020S | JP-040S | JP-100S



CURĂȚĂTOR CU ULTRASUNETE

Heckermann®

PROIECTAREA UNITĂȚII ȘI PANOUL DE COMANDĂ JP-010S

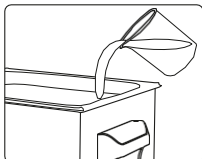


CURĂȚĂTOR CU ULTRASUNETE

Heckermann®

FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI

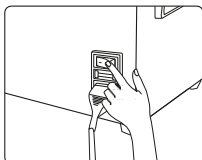
◆ Înainte de punerea în funcțiune a unității:



1. Se toarnă lichidul de curățare în rezervor

Turnați cantitatea corespunzătoare de lichid de curățare în rezervor (în funcție de obiectul care urmează să fie curățat). La curățarea cu funcția de încălzire activată, rezervorul intern trebuie să fie umplut până la cel puțin 2/3 din înălțimea sa. **La utilizarea lichidelor de curățare inflamabile, cum ar fi alcoolul sau benzina, este interzisă utilizarea funcției de încălzire.**

Vibrațiile și temperaturile ridicate pot provoca un incendiu!



2. Conectați dispozitivele la sursa de alimentare

Conectați echipamentul la o priză împământată. Apoi porniți comutatorul de alimentare de pe partea din spate a unității.

◆ Începerea funcționării unității



Pentru a porni unitatea, setați timpul de funcționare a ultrasunetelor. Apăsând butonul "Time+" o dată pentru a crește timpul de funcționare cu 1 minut și "Time-" pentru a reduce timpul cu 1 minut. După ce a fost setat timpul dorit, utilizați butonul pornit/oprit - aparatul de curățat cu ultrasunete va porni și se va opri după expirarea timpului setat.

◆ Încălzire



Pentru a activa funcția de încălzire, setați temperatura dorită. Apăsând butonul "Temp+" o dată pentru a crește temperatura cu 1 C și "Temp-" pentru a reduce temperatura dorită cu 1 st C. Odată ce temperatura dorită este setată, utilizați butonul on/off. Încălzitorul va începe să funcționeze și se va opri când este atinsă temperatura dorită

◆ Oprirea dispozitivului

Apăsând butonul "on/off" pentru a opri funcționarea aparatului, apoi deconectați-l de la sursa de alimentare. Goliți lichidul, curățați rezervorul și carcasa.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Model	Frecvența (KHz)	Transductor (Pcs)	Capacitate (L)	Dimensiuni rezervor (mm)	Dimensiuni (mm)	Putere de încălzire (W)	Puterea ultrasunetelor (W)	Timp (M)	Temperatura (°C)
JP-010S	40	1	2	150x135x100	175x160x210	100	80	0~30	Temperatura camerei ~80
JP-020S	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	120	0~30	Temperatura camerei ~80
JP-040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0~30	Temperatura camerei ~80

**CURĂȚĂTOR CU
ULTRASUNETE**

Heizkermann®

JP-100S	40	10	33	500x300x200	530x325x325	500	600	0~30	Temperatura camerei ~80
---------	----	----	----	-------------	-------------	-----	-----	------	----------------------------

CURĂȚĂTOR CU ULTRASUNETE CONSERVARE

Heckermann®

◆ Întreținere

Utilizați în mod regulat aer comprimat pentru a curăța praful de pe componentele electronice.

Curățați regulat rezervorul dispozitivului (cel puțin o dată pe săptămână).

◆ Rezolvarea problemelor

Nu	Problema	Cauze posibile	Soluție	Observații
1	Fără ultrasunete	A. Cablul de alimentare nu este conectat B. Siguranță ruptă C. Scurtcircuit în cablu D. Scurtcircuit în transmițător E.PCB deteriorat F.Alte motive	A. Conectați cablul și porniți comutatorul de alimentare B. Înlocuiți siguranța cu una nouă cu aceeași specificații C. Înlocuiți cablul cu unul nou. D. Contactați serviciul E. Contactați serviciul F. Contactați serviciul	
2	Eroare de control al timpului	A. Eșecul cronometrului B. Alte motive	A. Înlocuiți temporizatorul sau panoul digital B. Contactați serviciul	
3	Fără încălzire	A. Comutator de alimentare a încălzitorului conectat incorect B. Siguranță ruptă C. Lavetă arsă D.Afișaj digital deteriorat E.Alte motive	A.Verificați fișa de încălzire și conectați-o bine, verificați linia de ieșire cu un multimetru: dacă este OK și valoarea rezistenței este de câteva sute de OHM. B.Înlocuiți siguranța cu una nouă de aceeași specificație C.Înlocuiți piesa cu una nouă D.Reparați sau înlocuiți piesa defectă E.Contactați serviciul	Sugestie 50-60°C
4	Eșecul controlului temperaturii	A.Termostat slăbit B.Ruptură în tubul termostatlui C.Afișaj digital defect D.Alt motiv	A.Atașați capul termostatlui B.Înlocuiți termostatul C.Repararea sau înlocuirea piesei defecte D.Contactați serviciul	
5	Curățare inexactă	A.Nivelul lichidului de curățare prea scăzut sau prea ridicat. B.Temperatură prea ridicată sau prea scăzută C.Lichid de curățare neadecvat D.Alt motiv	A.Reglați lichidul la nivelul optim B.Reglați temperatura C.Deconectați unitatea de la sursa de alimentare, apoi înlocuiți lichidul cu D.Contactați serviciul	Sugestie 50-60°C
6	Lapse electric	A.Rețea electrică prost împământată B.Dispozitiv fără împământare	A.Asigurați împământarea B.Verificați dacă cablul nu este slăbit	
7	Resturi	Eșec ireparabil	Nu aruncați aparatul la gunoi. Aruncați-l în conformitate cu legislația în vigoare.	
8	Altele		Contactați serviciul	



NOTĂ



Nu utilizați mașina dacă rezervorul este gol



Nu utilizați soluții inflamabile



Utilizați corect cablul de legare la pământ



Nu aruncați dispozitivul la gunoi

PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE A CURĂȚĂTORULUI CU ULTRASUNETE

Inginerie mecanică

- Curățarea acelor de grăsime
- Întreținerea rulmenților, a mașinilor și a altor componente
- Curățarea electrozilor
- Spălarea echipamentelor diesel, a supapelor solenoidale de injecție a benzinei, a carburatoarelor
- Îndepărtarea luciului de pe contactele din alamă
- Spălarea materialelor plastice
- Curățarea instrumentelor de măsură și a uneltelor de precizie
- Eliminarea contaminanților din matrițele de vulcanizare
- Îndepărtarea nămolului și a resturilor de la duze și ecrane

Bijuterii

- Spălarea bijuteriilor cu pastă de lustruit
- Curățare prin turnare
- Curățarea pietrelor de șlefuit
- Numismatics
- Curățarea exponatelor din pastă de lustruit
- Eliminarea raidurilor aeriene

Electronică

- Spălarea componentelor electronice
- Curățarea plăcilor cu circuite imprimate (fără demontarea componentelor)
- Curățarea sistemelor mecanice și electronice de precizie în service
- Curățare prin turnare
- Curățarea cartușelor de imprimantă Optică
- Spălarea sticlei după lustruire sau șlefuire
- Curățarea sticlei optice
- Îndepărtarea resturilor de la frezarea ramei de ochelari

Importator:

Big5 Krzysztof Czurczak ul.
Wysockiego 41/6
42-218 Częstochowa
NIP: 6861576041
www.heckermann.pl

Producător:

Shenzhen Kingwise Technology Co., Ltd.
Camera 3D, No.8 East Area, Shangxue
Zona Industrială, Jihua Rd, Long Gang
Orașul Shenzhen, China

Proiectat în Polonia

Fabricat în P.R.C.



Heckermann®

ULTRAHANGOS TISZTÍTÓ

JP-010S | JP-020S | JP-040S | JP-100S



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Használat előtt figyelmesen olvassa el a készülék használati utasítását. Őrizze meg az utasításokat a későbbi használatra.

AZ ULTRAHANGOS TISZTÍTÓ MŰKÖDÉSI ELVE

A Heckermann mosó ultrahangos energiát (40 kHz) használ hanghullámok formájában, hogy mikrobuborékok millióit hozza létre a tisztítófolyadékban. Ezáltal több ezer kis mikrobuborék-csomó jön létre, amelyek az ultrahanghullámok hatására implozálnak (kavitáció). A mikrobuborékok imploziója helyi, gyors nyomásváltozást okoz, amely a szennyeződések - zsír és egyéb szennyeződések - részecskéit elvonja a tárgy felületéről.

MEGJEGYZÉSEK A HASZNÁLATRÓL

1. A készülék csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a hálózati áramellátás megfelel-e a készülék specifikációinak. Vigyázat! A kezelőpanel károsodhat szerves oldatokkal, erős savakkal és lúgokkal való érintkezés esetén.

2. Győződjön meg róla, hogy a tápkábel megfelelően csatlakoztatva van.

3. A tápkábel csatlakoztatása előtt állítsa a hálózati kapcsolót "0" állásba.

4. Ne használja a készüléket, ha a tartály üres (az ultrahangos hullámgenerátor károsodásának veszélye). A fűtési funkció használatakor a tartályban lévő tisztítófolyadék szintjének minimálisnak kell lennie.

A tartály 2/3-a.

6 A zaj csökkentése érdekében használja a fedelet. Legyen óvatos, amikor a fedelet felnyitja, hogy elkerülje a gőz okozta égési sérüléseket.

7 Ne szállítsa a készüléket folyadékkal a tartályban, hogy elkerülje az elöntést.

9 Speciális vízben oldódó folyadékokat kell használni. Erős sav és más gyúlékony anyagok használata tilos. **A hő használata a folyadékok tisztítására könnyen-**

gyúlékony folyadékok, például alkohol vagy benzin használata tilos. A hosszan tartó ultrahangos hatás a folyadékrészecskék rezgéséhez és felmelegedéséhez vezet. Tűzveszély!

❗ Ne használja a készüléket olyan helyeken:

Ahol a hőmérséklet gyorsan ingadozik; Ahol magas a páratartalom;

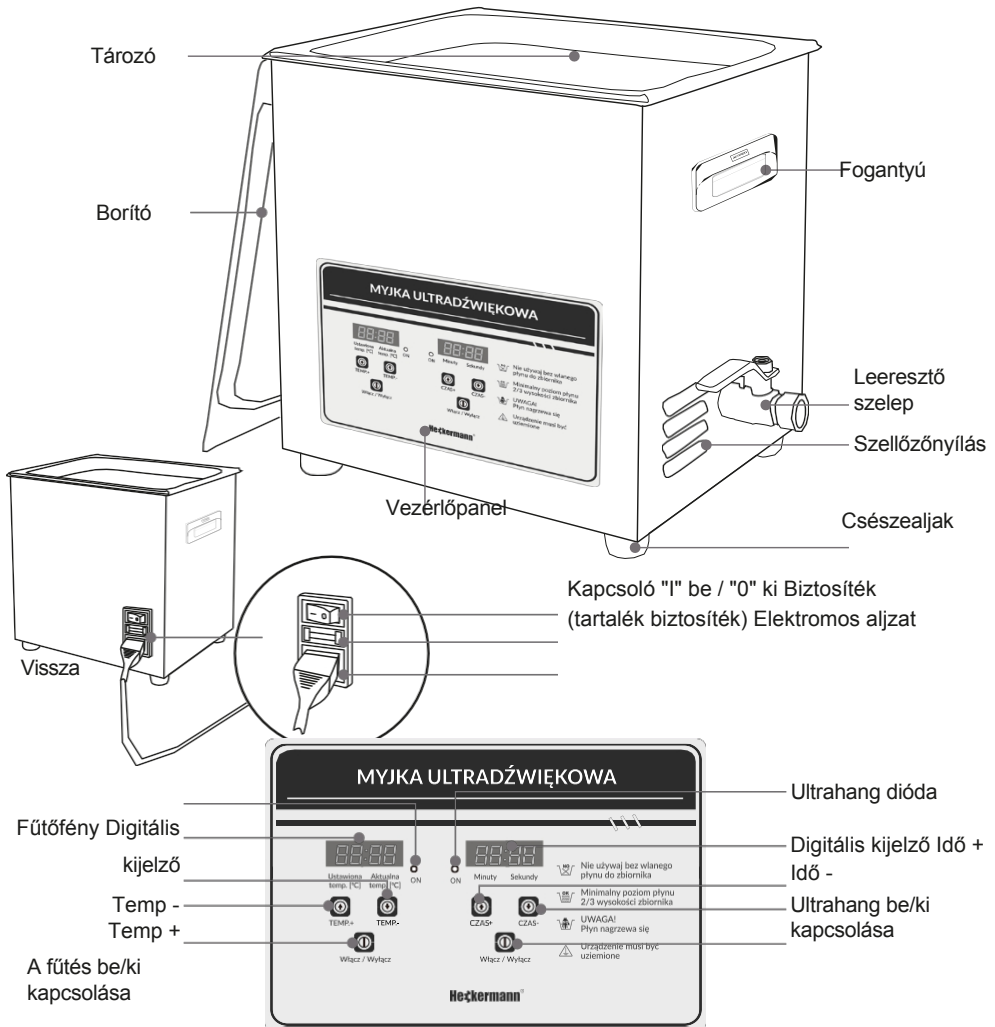
Ahol erős rezgések és ütések vannak; Ahol maró vagy gyúlékony gáz vagy folyadék van Ahol a készülék vegyi anyagokkal való közvetlen érintkezésnek lenne kitéve.

1 Csökkentse a napi üzemidőt. Javasoljuk, hogy minden befejezett 30 perces üzemidő után állítsa le a gépet néhány percre.

2 Ez a termék interferenciát okozhat bizonyos elektromágneses eszközökkel, például mobiltelefonokkal vagy bluetooth-kapcsolatot használó eszközökkel.

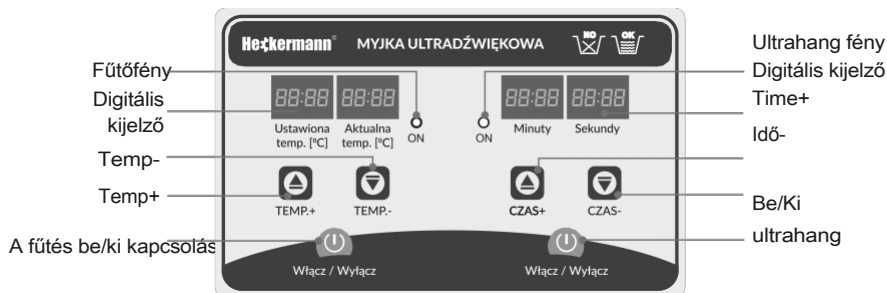
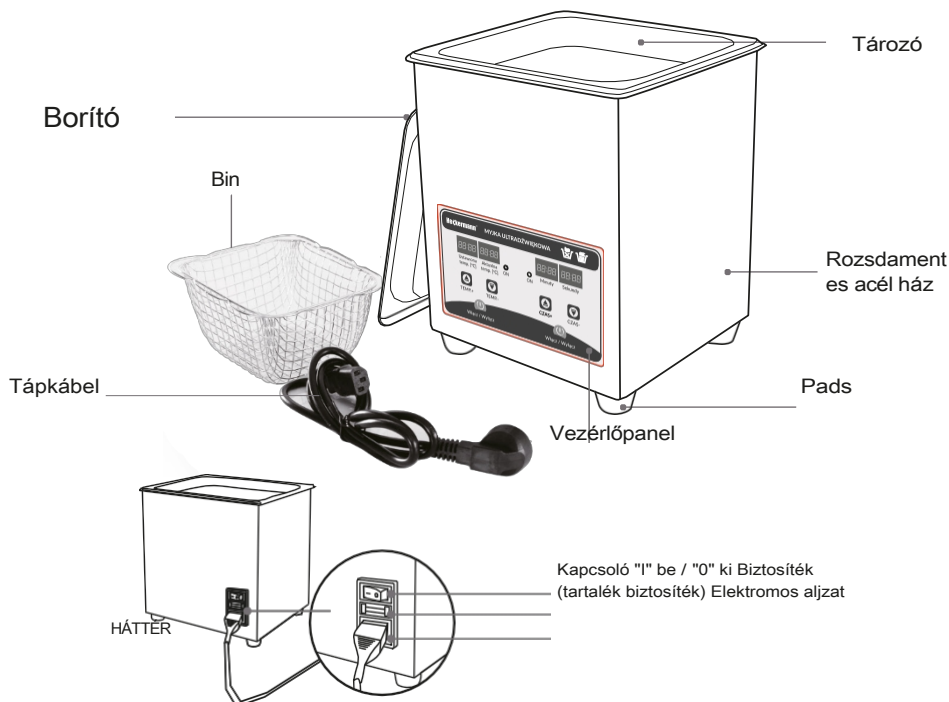
EGYSÉG KIALAKÍTÁSA ÉS VEZÉRLŐPANEL

JP-020S | JP-040S | JP-100S



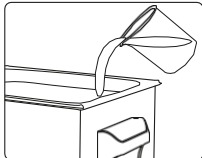
EGYSÉG KIALAKÍTÁSA ÉS VEZÉRLŐPANEL

JP-010S



A KÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE

◆ A készülék beindítása előtt:

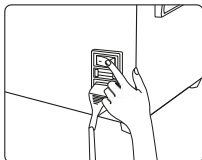


1. Öntse a tisztítófolyadékot a tartályba

Öntse a megfelelő mennyiségű tisztítófolyadékot a tartályba (a tisztítandó tárgytól függően). Aktivált fűtési funkcióval történő tisztítás esetén a belső tartályt legalább 2/3 magasságig kell feltölteni.

Gyúlékony tisztítófolyadékok, például alkohol vagy benzín használata esetén tilos a fűtési funkció használata.

A rezgés és a magas hőmérséklet tüzet okozhat!



2. Eszközök csatlakoztatása a tápegységhez

Csatlakoztassa a berendezést földelt konnektorba. Ezután kapcsolja be a készülék hátoldalán lévő hálózati kapcsolót.

◆ Az egység működésének megkezdése



A készülék indításához állítsa be az ultrahang futási időt. Nyomja meg egyszer az "Time+" gombot a futási idő 1 perccel történő növeléséhez, és az "Time-" gombot az idő 1 perccel történő csökkentéséhez. A kívánt idő beállítása után használja a be/ki gombot - az ultrahangos tisztító elindul és a beállított idő letelte után leáll.

◆ Fűtés



A fűtési funkció aktiválásához állítsa be a kívánt hőmérsékletet. Nyomja meg egyszer a "Temp+" gombot a hőmérséklet 1 C-kal történő növeléséhez, és a "Temp-" gombot a kívánt hőmérséklet 1 C-kal történő csökkentéséhez. A kívánt hőmérséklet beállítása után használja a be/kikapcsoló gombot. A fűtőberendezés elkezdi működni, és a kívánt hőmérséklet elérésekor kikapcsol.

◆ A készülék kikapcsolása

Nyomja meg a "be/ki" gombot a készülék működésének leállításához, majd válassza le a tápegységről. Üritse ki a folyadékot, tisztítsa meg a tartályt és a készülékházat.

MŰSZAKI ELŐÍRÁSOK

Modell	Frekvencia (KHz)	Átalakító (db)	Kapacitás (L)	Tartály méretei (mm)	Méretek (mm)	Fűtési teljesítmény (W)	Ultrahang teljesítmény (W)	Idő (M)	Hőmérséklet (°C)
JP-010S	40	1	2	150x135x100	175x160x210	100	80	0-30	Szobahőmérséklet ~80
JP-020S	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	120	0-30	Szobahőmérséklet ~80
JP-040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0-30	Szobahőmérséklet ~80
JP-100S	40	10	33	500x300x200	530x325x325	500	600	0-30	Szobahőmérséklet ~80

CONSERVATION

◆ Karbantartás

Rendszeresen használjon sűrített levegőt az elektronika portalánításához.

Rendszeresen (legalább hetente egyszer) tisztítsa meg a készülék tartályát.

◆ Problémamegoldás

Ne m	Probléma	Lehetséges okok	Megoldás	Megjegyzések
1	Nincs ultrahang	A. A tápkábel nincs csatlakoztatva B. Elromlott biztosíték C. Rövidzárlat a kábelben D. Rövidzárlat az adóban E. Sérült NYÁK F. Egyéb okok	A. Csatlakoztassa a kábelt és kapcsolja be a hálózati kapcsolót B. Cserélje ki a biztosítékot egy új, azonos specifikációjú biztosítékra. C. Cserélje ki a kábelt egy újjal. D. Kapcsolatfelvétel a szolgálattal E. Kapcsolatfelvétel a szolgálattal F. Kapcsolatfelvétel a szolgálattal	
2	Időellenőrzési hiba	A. Időzítő hiba B. Egyéb okok	A. Cserélje ki az időzítőt vagy a digitális panelt B. Kapcsolatfelvétel a szolgálattal	
3	Nincs fűtés	A. Helytelenül csatlakoztatott fűtésellátó kapcsoló B. Elromlott biztosíték C. Kiégett alátét D. Sérült digitális kijelző E. Egyéb okok	A. Ellenőrizze a fűtőcsatlakozót, és jól csatlakoztassa, ellenőrizze a kimeneti vezeték multiméterrel: ha rendben van, és az ellenállás értéke néhány száz OHM. B. Cserélje ki a biztosítékot egy új, azonos specifikációjú biztosítékra. C. Cserélje ki az alkatrészt egy új alkatrésze. D. Javítsa meg vagy cserélje ki a hibás alkatrészt E. Kapcsolatfelvétel a szolgálattal	Javaslat 50-60°C
4	Hőmérséklet - szabályozás meghibásodása	A. Laza termosztát B. Termosztátcső törés C. Digitális kijelző hibás D. Egyéb ok	A. Csatlakoztassa a termosztátfejet B. Cserélje ki a termosztátot C. Javítsa meg vagy cserélje ki a hibás alkatrészt D. Kapcsolatfelvétel a szolgálattal	
5	Pontatlan tisztítás	A. Túl alacsony vagy túl magas a tisztítófolyadék szintje. B. Túl magas vagy túl alacsony hőmérséklet C. Nem megfelelő tisztítófolyadék D. Egyéb ok	A. Állítsa be a folyadékot az optimális szintre B. Állítsa be a hőmérsékletet C. Válassza le a készüléket a tápegységről, majd cserélje ki a folyadékot a megfelelő D. Kapcsolatfelvétel a szolgálattal	Javaslat 50-60°C
6	Lapse elektromos	A. Rosszul földelt elektromos hálózat B. Nem földelt eszköz	A. Provide földelés B. Ellenőrizze, hogy a kábel nem laza-e.	
7	Törmelék	Javíthatatlan meghibásodás	Ne dobja a készüléket a szemétkébe. A hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.	
8	Egyéb		Kapcsolatfelvétel a szolgálattal	



MEGJEGYZÉS



Ne használja a gépet, ha a tartály üres.



Ne használjon gyúlékony oldatokat



Használja helyesen a földelő kábelt



Ne dobja a készüléket a szemétkébe.

AZ ULTRAHANGOS TISZTÍTÓ MŰKÖDÉSI ELVE

Gépészet

- tisztító tűk a zsírtól
- Csapágyak, gépek és egyéb alkatrészek karbantartása
- Az elektródák tisztítása
- Dízel berendezések, benzinbefecskendező mágnesszelepek, karburátorok mosása
- A sárgaréz érintkezők mattításának eltávolítása
- Műanyagok mosása
- Mérőműszerek és precíziós szerszámok tisztítása
- Szennyeződések eltávolítása a vulkanizációs formákból
- Izap és szennyeződés eltávolítása a fűvókákról és a rostákról

Ékszerek

- Ékszerek mosása polírozó pasztával
- öntés tisztítás
- A köszörűkövek tisztítása
- Numismatics
- A polírozó paszta tisztítása kiállítási tárgyak
- A légítámadások megszüntetése

Elektronika

- Elektronikus alkatrészek mosása
- A nyomtatott áramkört lapok tisztítása (az alkatrészek szétszerelése nélkül)
- Precíziós mechanikai és elektronikus rendszerek tisztítása üzem közben
- öntés tisztítás
- Nyomtatókazetták tisztítása Optika
- Az üveg mosása csiszolás vagy csiszolás után
- Optikai üveg tisztítása
- A szemüvegkeretek marásából származó törmelék eltávolítása

Importőr:

Big5 Krzysztof Czurczak
ul. Wysockiego 41/6
42-218 Częstochowa
NIP: 6861576041
www.heckermann.pl

Gyártó:

Shenzhen Kingwise Technology Co.,
Ltd.
3D szoba, No.8 keleti terület,
Shangxue ipari zóna, Jihua Rd, Long
Gang
Shenzhen City, Kína

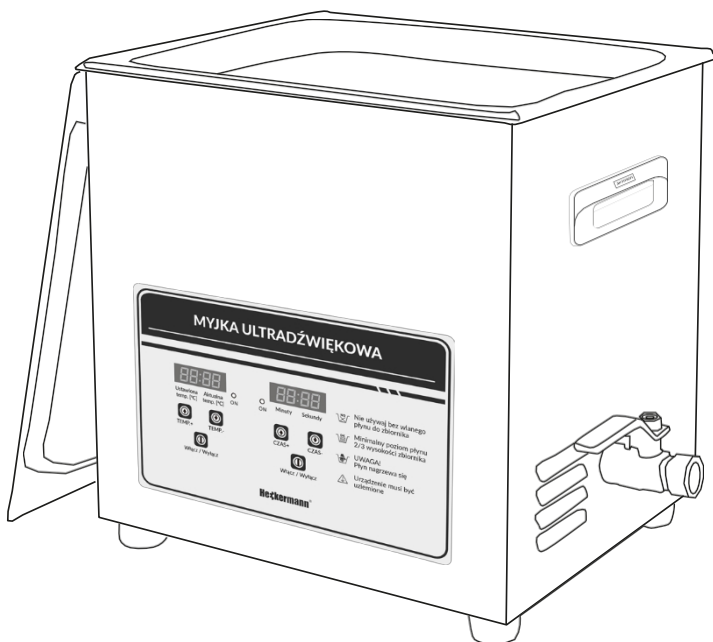
Lengyelországban tervezték

Made in P.R.C.



Heckermann®

УЛТРАЗВУКОВ ПОЧИСТВАЩ ПРЕПАРАТ



РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА

Прочетете внимателно инструкциите за експлоатация на уреда преди да го използвате. Съхранявайте инструкциите за бъдещи справки.

ПРИНЦИП НА РАБОТА НА УЛТРАЗВУКОВАТА ПОЧИСТВАЩА МАШИНА

Миялната машина Heckermann използва ултразвукова енергия (40 kHz) под формата на звукови вълни, за да създаде милиони микромехурчета в почистващата течност. Така се създават хиляди малки огнища от микромехурчета, които след това имплодират в резултат на ултразвуковите вълни (кавитация). Имплозиата на микромехурчетата предизвиква локални, бързи промени в налягането, които изтеглят частиците мръсотия - мазнини и други замърсители - от повърхността на обекта.

ЗАБЕЛЕЖКИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ

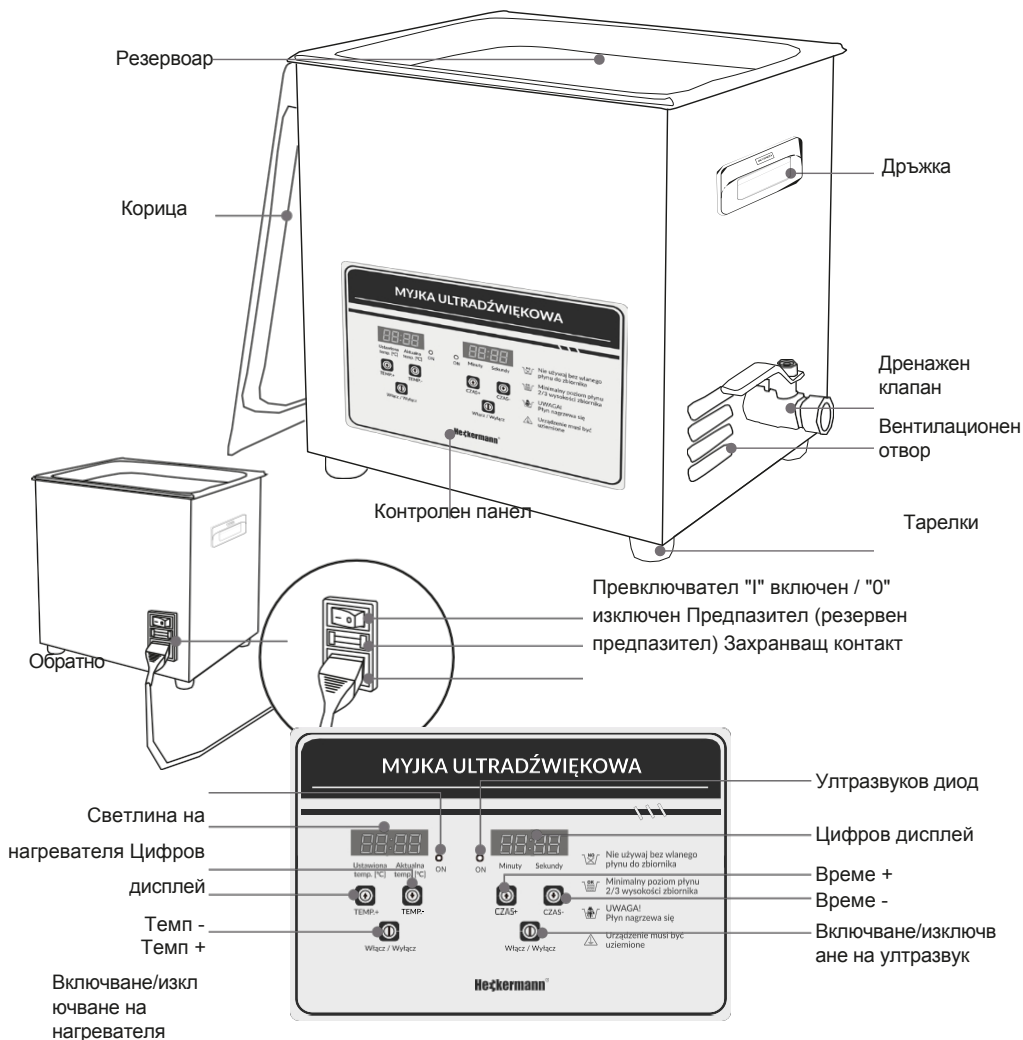
1. Преди да свържете уреда, проверете дали електрическата мрежа отговаря на спецификациите на уреда. Внимание! Контролният панел може да се повреди при контакт с органични разтвори, силни киселини и основи.
 2. Уверете се, че захранващият кабел е правилно свързан.
 3. Преди да свържете захранващия кабел, поставете превключвателя на захранването в положение "0".
 4. Не използвайте уреда, ако резервоарът е празен (риск от повреда на генератора на ултразвукови вълни). Когато използвате функцията за нагряване, нивото на почистващата течност в резервоара трябва да е минимално.
2/3 от резервоара.
 - 6 Използвайте капака, за да намалите шума. Бъдете внимателни, когато отваряте капака, за да не се изгорите от парата.
 - 7 Не пренасяйте уреда с течност в резервоара, за да избегнете наводняване.
 - 9 Трябва да се използват специални водоразтворими течности. Забранени са силни киселини и други запалими вещества. **Използването на топлина за лесно почистване на течности, запалими течности, като алкохол или бензин, е забранено. Продължителното ултразвуково въздействие води до вибрации на частиците на течността и до нагряване. Опасност от пожар!**
- ⓘ Не използвайте устройството на места:
Където температурата се променя бързо; Където има висока влажност;
Където има силни вибрации и удари; Където има корозивен или запалим газ или течност Където устройството ще бъде изложено на пряк контакт с химикали.
- 1 Намаляване на дневното работно време. Препоръчваме да спирате машината за няколко минути след всеки завършен 30-минутен работен ден.
 - 2 Този продукт може да предизвика смущения в работата на някои електромагнитни устройства, като например мобилни телефони или устройства, използващи Bluetooth връзка.

УЛТРАЗВУКОВ ПОЧИСТВАЩ ПРЕПАРАТ

Heckermann®

ДИЗАЙН НА УСТРОЙСТВОТО И КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ

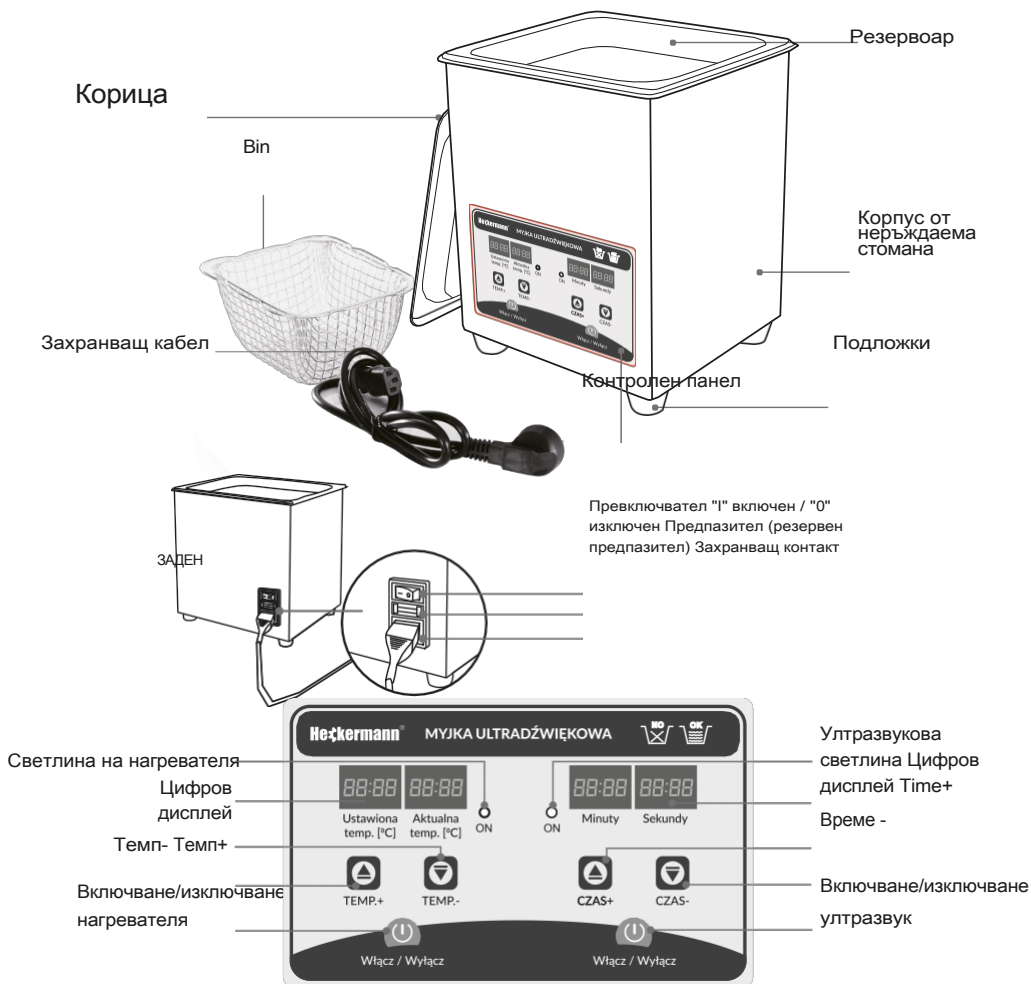
JP-020S | JP-040S | JP-100S



УЛТРАЗВУКОВ ПОЧИСТВАЩ ПРЕПАРАТ

Heckermann®

ДИЗАЙН НА УСТРОЙСТВОТО И КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ JP-010S

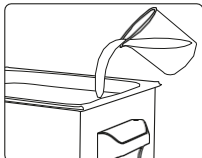


УЛТРАЗВУКОВ ПОЧИСТВАЩ ПРЕПАРАТ

Heckermann®

РАБОТА НА УСТРОЙСТВОТО

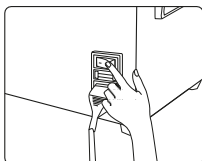
◆ Преди да стартирате устройството:



1. Налейте почистващата течност в резервоара

Налейте в резервоара подходящото количество почистваща течност (в зависимост от обекта, който трябва да се почисти). Когато почиствате с активирана функция за нагряване, вътрешният резервоар трябва да се напълни поне до 2/3 от височината му. **При използване на запалими почистващи течности, като алкохол или бензин, е забранено да се използва функцията за нагряване.**

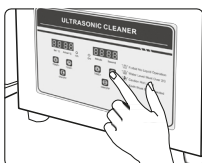
Вибрациите и високите температури могат да предизвикат пожар!



2. Съвързване на устройствата към захранването

Включете оборудването в заземен контакт. След това включете превключвателя за захранване на гърба на устройството.

◆ Начало на работа на устройството



За да стартирате устройството, задайте времето за работа на ултразвука. Натиснете еднократно бутона "Time+", за да увеличите времето за работа с 1 минута, и "Time-", за да намалите времето с 1 минута. След като зададете желаното време, използвайте бутона за включване/изключване - ултразвуковата почистваща машина ще започне и ще спре след изтичане на зададеното време.

◆ Отоплен



За да активирате функцията за отопление, задайте желаната температура. Натиснете веднъж бутона "Temp+", за да увеличите температурата с 1 °C, и "Temp-", за да намалите желаната температура с 1 °C. След като желаната температура е зададена, използвайте бутона за включване/изключване. Нагревателят ще започне да работи и ще се изключи, когато желаната температура бъде достигната.

◆ Изключване на устройството

Натиснете бутона "включване/изключване", за да спрете работата на устройството, след което го изключете от захранването. Изпразнете течността, почистете резервоара и корпуса.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Модел	Честота (KHz)	Преобразувател (бр.)	Капацитет (L)	Размери на резервоара (mm)	Размери (mm)	Отоплителна мощност (W)	Ултразвукова мощност (W)	Време (M)	Температура (°C)
JP-010S	40	1	2	150x135x100	175x160x210	100	80	0~30	Стайна температура.~80
JP-020S	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	120	0~30	Стайна температура.~80
JP-040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0~30	Стайна температура.~80

УЛТРАЗВУКОВ
ПОЧИСТВАЩ ПРЕПАРАТ

Heizkermann®

0									
JP-100S	40	10	33	500x300x200	530x325x325	500	600	0~30	Стайна температура.~80

ПОЧИСТВАЩ ПРЕПАРАТ КОНСЕРВАЦИЯ

◆ Поддръжка

Редовно използвайте състен въздух, за да почиствате електрониката от прах.
Почиствайте редовно резервоара на устройството (поне веднъж седмично).

◆ Решаване на проблеми

№	Проблем	Възможни причини	Решение	Коментари
1	Без ултразвук	A. Захранващият кабел не е свързан B. Счупен предпазител C. Късо съединение в кабела D. Късо съединение в предавателя E. Повредена печатна платка F. Други причини	A. Свържете кабела и включете превключвателя на захранването B. Заменете предпазителя с нов със същата спецификация C. Заменете кабела с нов. D. Свържете се със службата E. Свържете се със службата F. Свържете се със службата	
2	Грешка в управлението на времето	A. Повреда на таймера B. Други причини	A. Заменете таймера или цифровия панел B. Свържете се със службата	
3	Без отопление	A. Неправилно свързан превключвател за захранване на нагревателя B. Счупен предпазител C. Изгоряла шайба D. Повреден цифров дисплей E. Други причини	A. Проверете щепсела за отопление и го свържете добре, проверете изходящата линия с мултиметър: ако е ОК и стойността на съпротивлението е няколкократна ОНМ. B. Заменете предпазителя с нов със същата спецификация C. Заменете частта с нова D. Repair или заменете дефектната част E. Свържете се със службата	Предложение 50-60°C
4	Повреда в управлението на температурата	A. Loose термостат B. Break в тръбата на термостата C. Digital дисплей дефектен D. Other причина	A. Закрепете главата на термостата B. Replace на термостата C. Repair или заменете дефектната част D. Свържете се със службата	
5	Неточно почистване	A. Нивото на почистващата течност е твърде ниско или твърде високо. B. Temperature твърде висока или твърде ниска C. Неподходяща почистваща течност D. Друга причина	A. Регулирайте течността до оптимално ниво B. Регулиране на температурата C. Изключете устройството от захранването, след което заменете течността с подходящата D. Свържете се със службата	Предложение 50-60°C
6	Лапс електрически	A. Лошо заземена електрическа мрежа B. Незаземено устройство	A. Provide grounding B. Проверете дали кабелът не е разхлабен	
7	Скрап	Непоправима повреда	Не изхвърляйте уреда на боклука. Изхвърляйте го в съответствие с приложимото законодателство.	
8	Други		Свържете се със службата	



ЗАБЕЛЕЖКА



Не използвайте машината, ако резервоарът е празен.



Не използвайте запалими разтвори



Използвайте правилно заземителния кабел



Не изхвърляйте устройството на боклука

ПРИНЦИП НА РАБОТА НА УЛТРАЗВУКОВАТА ПОЧИСТВАЩА МАШИНА

Машинно инженерство

- Почистване на игли от грес
- Поддръжка на лагери, машини и други компоненти
- Почистване на електродите
- Промиване на дизелово оборудване, електромагнитни клапани за впръскване на бензин, карбуратори
- Отстраняване на потъмняването от месингови контакти
- Измиване на пластмаси
- Почистване на измервателни уреди и прецизни инструменти
- Отстраняване на замърсявания от вулканизационни форми
- Отстраняване на утайки и замърсявания от дюзи и екрани

Бижута

- Измиване на бижутата с полираща паста
- почистване на корпуса
- Почистване на шлифовъчните камъни
- Нумизматика
- Почистване на експонати от полираща паста
- Премахване на въздушните нападения

Електроника

- Измиване на електронни компоненти
- Почистване на печатни платки (без демонтиране на компоненти)
- Почистване на прецизни механични и електронни системи в експлоатация
- почистване на корпуса
- Почистване на касети за принтери Оптика
- измиване на стъкло след полиране или шлифоване
- Почистване на оптично стъкло
- Отстраняване на отломки от фрезоването на рамки за очила

Вносител:

Big5 Krzysztof Czurczak ul.
Wysockiego 41/6
42-218 Ченстохова
NIP: 6861576041
www.heckermann.pl

Производител:

Шенжен Kingwise Technology Co., Ltd.
Стая 3D, № 8 Източна зона,
индустриална зона Shangxue, Jihua
Rd, Long Gang
Град Шенжен, Китай

Проектиран в Полша

Произведено в P.R.C.

