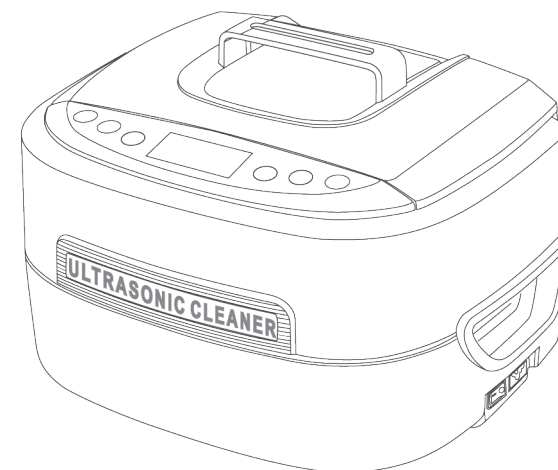


Čistička ultrazvuková CD-4821

obj. č. 08852381



Návod k použití

Pročtěte si pozorně návod k obsluze předtím, než zahájíte práci s přístrojem. Obzvláště dbejte všech varování a bezpečnostních upozornění. Návod si uschovejte pro pozdější nahlédnutí.

Obsah

Kapitola	Strana
Princip čištění ultrazvukem	3
Vlastnosti přístroje	3
Bezpečnostní opatření	3
Předměty nevhodné pro čištění ultrazvukem	5
Použití přístroje	5
Příklady použití	8
Popis přístroje a příslušenství	9
Popis jednotlivých dílů	10
Ovládací panel a ovládání	12
Všeobecné čisticí metody	13
Obsluha přístroje	15
Údržba a skladování	16
Technické údaje	18

Technické údaje

Popis	Digitální ultrazvuková čistička	
Model	CD-4821	
Objem nádrže	2500 ml	max. 2100 ml min. 600 ml
Rozměry nádrže	24.5 x 15 x 7.6 cm	
Největší délka předmětu v nádrži	26.0 cm	
Napájení	160 W (100 ~ 120V AC / 50-60 Hz)	
	170 W (220 ~ 240V AC / 50-60 Hz)	
	130 W (100V AC / 50-60 Hz)	
Digitální časovač	rozsah časů 1 až 30 min	
Vypouštění čisticí kapaliny	výpustný ventil	
Kmitočet ultrazvuku	35.000 Hz	
Materiál nádrže	ušlechtilá ocel SUS 304	
Materiál pláště	ABS	
Hmotnost	2.9 kg	
Hmotnost balení	3.5 kg	
Rozměry přístroje	31.4 x 24.3 x 20.4 cm	
Rozměry balení	35.6 x 27.5 x 24.2 cm	

Princip čištění ultrazvukem

Vysokofrekvenčními vibracemi jsou uvnitř kapaliny vytvářeny miliony vzduchových bublinek, které následně vyvolávají čisticí efekt.



Používejte vodu z vodovodu. Ve většině případů není nutno používat zvláštní roztoky. Čištěná nebo destilovaná voda mají při ultrazvukovém čištění stejný čisticí efekt jako normální voda z vodovodu. Pro čištění stříbrných a měděných předmětů, které jsou po zoxidování na povrchu tmavé, je možné přidat do vody vhodné roztoky.

Vlastnosti přístroje

- prostorná nádrž s velkým otvorem: objem nádrže 2.500ml, rozměry: 24.5 x 15 x 7.6 cm
- Keramické topné tělísko (cca 100 W)
- 2-barevný LED displej, časovač 1-30 min, zobrazení provozního stavu
- ochrana proti přehřátí
- chladicí ventilátor pro rovnoměrný ohřev, potřebný pro delší provoz
- spoje odolné vlhkosti pro ztížená pracovní prostředí
- odvětrávání pro rychlejší rozpouštění roztoku
- průmyslové obvody pro vyšší odolnost proti rušení
- kvalitní pouzdro přístroje je vodotěsné a odolné proti pádu

Bezpečnostní opatření



Zabraňte přístup dětem!

- Přístroj není určen pro obsluhu osobami (včetně dětí) s psychickými, senzorickými nebo duševními omezeními, s nedostatkem zkušeností a znalostí. U těchto je i pro jejich vlastní bezpečnost práce možná pouze za dohledu oprávněné osoby, popř. od této osoby obdrží pokyny k používání přístroje.
- Zamezte dětem přístup k přístroji. Obalový materiál může být dětem nebezpečný (možnost udušení)!



Pro zamezení životu nebezpečného úrazu elektrickým proudem dodržujte následující pokyny:

- **Riziko poranění elektrickým proudem!** Nepoužívejte při koupání. Nikdy neponořujte přístroj ani přívodní kabel do vody nebo jiné kapaliny.
- **Riziko poranění elektrickým proudem!** Nikdy nesahejte na přívodní kabel mokřima rukama, zvláště ne při zasouvání a vytahování kabelu z/do elektrické sítě.
- **Riziko poranění elektrickým proudem!** Při pádu přístroje do vody nikdy nesahejte na přístroj, nejdříve vždy vytáhněte zástrčku přístroje z elektrické sítě.
- **Riziko poranění elektrickým proudem!** Nikdy nestříkejte na přístroj vodu ani jiné kapaliny.
- Neprovozujte přístroj bez dozoru.
- Při používání přístroje dodržujte návod.
- Nepoužívejte díly nedodané výrobcem.
- Při vytahování zástrčky přístroje z elektrické sítě vždy uchopte zástrčku, netahejte za kabel. Kabel přístroje nenechávejte přivřený mezi dvířky, stoly, nepokládejte ho na horké plochy – hrozí nebezpečí jeho poškození.
- Dojde-li k poškození zástrčky, kabelu, krytu nebo jiných dílů přístroje, přístroj nepoužívejte.
- Nikdy přístroj nedemontujte – jeho opravu přenechejte odborníkům.

- Je-li přístroj poškozen, nefunguje, nebo po jeho pádu do vody jej vždy nechte opravit v kvalifikovaném servisu.
- Před čištěním přístroje, při jeho delším nepoužívání nebo je-li přístroj poškozen a po každém použití (doporučeno) vždy vytáhněte zástrčku z elektrické sítě.
- Zabudování proudového jističe s proudem do 30 mA poskytne další ochranu před úrazem elektrickým proudem. Jeho montáž nechte vždy provést odborníkem.
- V některých státech jsou používány jiné elektrické zásuvky. Je-li to Váš případ, přivolejte odborného pracovníka.



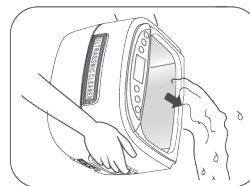
Pro zamezení vzniku požáru zachovávejte, prosím, následující:

- Nikdy nezakrývejte větrací otvory na přístroji, neprovozujte přístroj v blízkosti hořlavých předmětů.
- Nestavějte přístroj na měkké podložky (deka, postel, gauč) kvůli možnosti zakrytí větracích otvorů.
- Dodržujte všechna varování v předchozím odstavci.



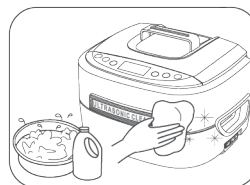
Další varování:

- Nikdy nezapínejte přístroj bez vody v nádrži – dojde k poškození přístroje.
- Vodu do nádrže nalijte před zapojením přístroje do elektrické sítě. Dodržujte výšku hladiny mezi ryskami MIN a MAX.
- Nepoužívejte roztoky obsahující brusné substance, nebo silně korozivní chemické roztoky, které nejsou výrobcem doporučeny.
- Přístroj provozujte na suchém a rovném povrchu.
- Přístroj nemůže pracovat při silném elektromagnetickém rušení. Zpravidla přeruší provoz, nebo ztratí kontrolní funkce. V takovém případě vytáhněte kabel z elektrické zásuvky, přemístěte přístroj nebo vypněte zdroj rušení a přístroj znovu zapněte.
- Aby nedošlo k poškození keramického ohřívače, nepřidávejte do nádrže studenou vodu. Mohlo by dojít k poškození z důvodu působení rozdílných teplot. Vyvarujte se následujících chyb:
 1. Nevylévejte špinavou vodu a nenapouštějte studenou, když je ohřívač zapnutý.
 2. Nezapínejte ohřívač, když je nádoba prázdná.
 3. Ohřívač může být poškozen, pokud bude zapnut více než 15 sekund bez toho, aniž by v něm byla voda.
 4. Vždy ohřívač vypněte, než začnete přidávat studenou vodu, před zapnutím se vždy přesvědčte, že je v nádobě dostatek vody.



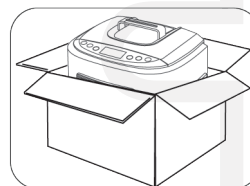
Nenechávejte po delší dobu v nádrži přístroje vodu.

Po ukončeném čištění vypusťte ventilem znečištěnou vodu, pak nádrž vyčistěte a vysušte.



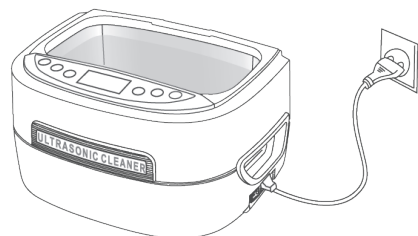
Nestříkejte na povrch přístroje vodu.

Nádrž i povrch osušte utěrkou.



Nevystavujte přístroj po delší dobu přímému slunečnímu světlu.

Přístroj uskladněte v suchém, chladném a větraném prostoru.



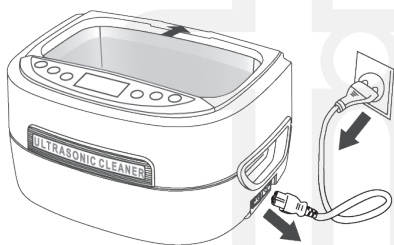
4) Jako čisticí metodu zvolte jednu ze čtyř dříve doporučených.

a) Je-li potřebný ohřev, stiskněte tlačítko ohřevu, bliká symbol – ohřev je zapnutý. Po dosažení teploty symbol zhasne a ohřev je vypnutý.

Poznámka

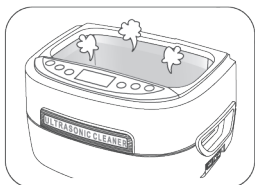
Pro zaručení bezpečného provozu je přístroj vybaven dvojitým jištěním. Pokud topení kontinuálně pracovalo 45 min, automaticky se vypne.

- b) Pro urychlení smíchání přídavné směsi do náplně použijte funkci odvzdušňování. Stiskněte tlačítko TIME pro nastavení času 10 min, pak tlačítko funkce – rozsvítí se symbol , pak stiskněte tlačítko O/I pro start odvzdušňování. Po 90 sec. se proces automaticky změní na normální čištění.
- c) Není-li už viditelný „kouř“, je čištění ukončeno. Je-li potřebné přídavné čištění, nastavte znovu čas a opakujte výše uvedený postup.



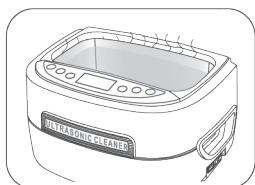
5) Po ukončení čištění vytáhněte zástrčku přístroje z elektrické sítě, otevřete víko a vyjměte koš s předměty. Připojte hadici k výpustnému ventilu, jak je zobrazeno. Otevřete ventil a vypusťte špinavou vodu. Vyčistěte a vysušte nádrž a uzavřete ventil.

Údržba a skladování



Nikdy nezapínejte přístroj bez vody v nádrži.

Už po 15-ti sekundách může dojít k jeho poškození nebo výrazně zkrácené době jeho životnosti.



Neprovozujte přístroj po dlouhou dobu nebo nepřetržitě, přestože je vybaven tepelnou pojistkou.

Po 45-ti minutách provozu přerušte na cca 20 minut práci pro prodloužení doby životnosti přístroje.

Předměty nevhodné pro čištění ultrazvukem

Měkké klenoty perly, smaragdy, slonovina, korály, achát, želví krunýře apod.	předměty nemají vysokou tvrdost, při čištění mohou vzniknout škrábance
Svařované, galvanizované kovové a lepené předměty	čištění může způsobit narušení svarů, galvanizace nebo lepených ploch
Hodinky s výjimkou potápěčských pro hloubky > 50 m	ultrazvukové vlny mohou způsobit vniknutí vody, nejsou-li hodinky vodotěsné – preventivně dodržujte jejich návod
Sklo, keramika, kamerové filtry mající trhliny, dřevo	čištění může zvětšit škrábance, které byly na povrchu brýlí, keramiky a skla. Nemají-li předměty předchozí škrábance, lze je čistit

Použití přístroje



1) Kovové dekorace a klenoty

Čistíte pouze vodou z vodovodu. Čištění může odstranit mastnotu nebo zbytky po zpracování. Odlévané klenoty mívají často na povrchu nános vosku. Zapnutím ohřevu se zvýší teplota vody a zlepší čištění.



2) Optické laboratoře

V průběhu výroby a leštění mohou na povrchu zůstat zbytky a brusný prášek. Čištění ultrazvukem může čočky efektivně vyčistit. V průběhu zpracování a leštění brýlí mohou zůstat nečistoty ve spárách rámků. Čištěním ultrazvukem mohou být snadno odstraněny.



3) Biologické a chemické laboratoře

Laboratoře mohou čištění ultrazvukem použít pro čištění skleněných či kovových nádobek pro odstranění zbytků chemikálií a nečistot, které mohou ovlivnit přesnost výsledků měření.



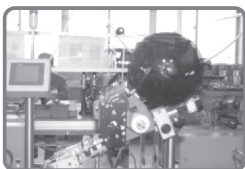
4) Dezinfekční prostory a medicínské nástroje

Na medicínských nástrojích pro opakované použití mohou po použití zůstat na povrchu zbytky krve nebo organických tkání. Před dezinfekcí mohou být odstraněny čištěním ultrazvukem.



5) Zubní kliniky

Zubní kliniky mohou ultrazvukové čištění použít pro očištění zubních nástrojů od krve a zbytků před jejich sterilizací.



6) Výrobci elektronických komponentů

Spojky s kontakty, relé a další části musí zůstat čisté pro správnou funkci a dobrý spoj. Čištění ultrazvukem je efektivní metodou k čištění těchto komponentů.



7) Výrobci hodinek a přesných kovových dílů

Při výrobě zůstávají na součástkách a jiných přesných kovových dílech na povrchu zbytky chladicích kapalin a nečistot. Čištění ultrazvukem může tyto zbytky odstranit a díly vyčistit.



8) Střelecký klub

Pro opakované použití mosazných patron: použitím roztoků na kyselinové bázi lze mosaz znovu použít. Čištění a údržba zbraní: Čištění po použití zbraní zabírá hodně času. Nalitím speciálního roztoku do vody a použitím ultrazvuku můžete docílit lepšího, rychlejšího a jednoduššího čištění než tradičními metodami.



9) Různé výchovné instituty a školky

Řečové a terapeutické pomůcky nebo malé hračky opakovaně používané musí být čištěny z důvodu možnosti šíření bakterií. Před dezinfekcí může být ultrazvuk použit k důkladnému čištění zbytků v malých otvorech a spárách.



10) Golfové hole

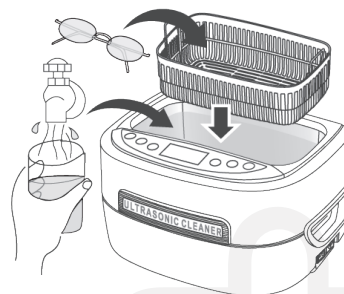
Čištění hlavičky golfové hole zabírá mnoho času. Ultrazvuk může zlepšit účinnost i efektivitu metodou silnějšího čištění.

- 6) Po ukončení čištění vyjměte koš i předměty. Jsou-li na předmětech zbytky nečistot, nastavte znovu čas na 5 min a opakujte čištění.
- 7) Vodou z vodovodu lze opláchnout povrchy od zbytků chemikálií, respektive nečistot. T

Poznámka:

V průběhu čištění se nečistoty projeví jako „kouř“ a voda se zakalí. Touto metodou lze zcela vyčistit oxidované předměty ze stříbra a mědi tak, že vypadají jako nové.

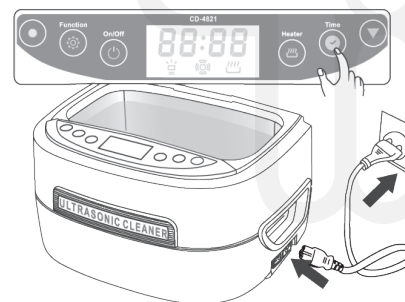
Obsluha přístroje



- 1) Otevřete víko podle obrázku, vložte předměty do koše, pak je vložte do nádrže. Nalijte vodu mezi rysky Min a Max nádrže a nad čištěný předmět.



Přístroj má vysoký výkon a nesmí být zapnutý bez vodní náplně – po 30 sekundách může dojít k jeho poškození, případně ke značně zkrácené jeho životnosti.

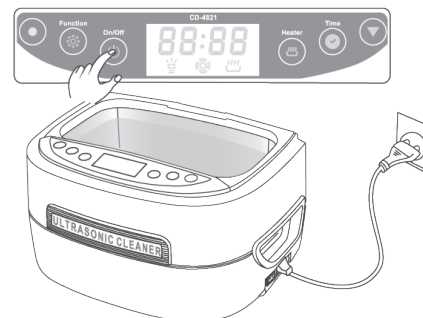


- 2) Zasuňte zástrčku do elektrické sítě a přístroj zapněte. Na displeji se zobrazí 05:00. Chcete-li nastavit jiný čas, stiskněte tlačítko TIME a ▼. Čas může být nastaven mezi 1 až 30 min, doba čištění je obecně 5, 10 nebo 15 min.

Poznámka:

Prodloužená doba čištění může způsobit:

- a) povolení šroubů předmětů (jsou-li použity)
- b) zvětšení původních rýh na předmětech
- c) odstranění již uvolněných povlaků na předmětech



- 3) Pro spuštění čištění stlačte tlačítko O/I. Během čištění svítí 2 modré LED na obou stranách přístroje, může se z něj ozývat hluk. Tzn., že čištění probíhá. Uzavřením víka hluk snížíte.

Časovač zobrazuje zbývající čas čištění, po zobrazení je čištění hotovo. V průběhu čištění lze proces zastavit stiskem O/I.

Přístroj je vybaven tepelnou pojistkou k omezení příliš dlouhých časů a nepřetržitého provozu. Po rozsvícení červeného světla lze přístroj zapnout teprve po rozsvícení zeleného světla po cca 20-ti minutách prodlevy.

Volba pouzdra:

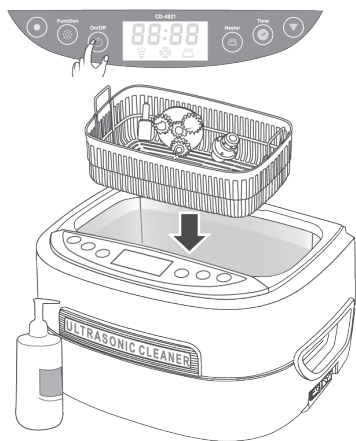
- 1) plastové pouzdro je měkké a absorbuje cca 30% energie ultrazvuku a tím snižuje čistící efekt
- 2) hliníkové pouzdro absorbuje cca 20% energie ultrazvuku
- 3) ocelové pouzdro absorbuje cca 8% energie ultrazvuku

Zesílené čištění



- 4) Zapněte síťový vypínač, stiskněte tlačítko pro zapnutí topení, symbol  bliká. Zavřete víko. Stiskněte tlačítko znovu pro zrušení topení, pokud voda dosáhla teploty 40°C,  zhasne a topení se vypne. Teplá voda a mycí prostředek na nádobí rozpouští mastnotu a zlepšuje efektivnost čištění.
- 5) Nastavte časovač na 10 min stiskem tlačítka TIME, pak stiskněte tlačítko O/I pro spuštění čištění. Mastnota se rozpustí a jako černý dým zabarví vodu.
- 6) Po ukončení čištění vyčistěte nádrž a nalijte do ní čistou vodu. Věci po následujících 3 minutách dočistěte od zbytků a mycího prostředku.

Speciální čištění



- 4) Stiskem tlačítka Time nastavte časovač na 15 minut.
- 5) Stiskněte tlačítko pro odvzdušňování, symbol  svítí. Stiskněte tlačítko O/I pro jeho spuštění. Po 2 min. automaticky dojde k přepnutí na normální čištění.

Pro více znečištěné a mastné předměty

Vhodná pracoviště:

Výrobci kovových dekorací a klenotů, výrobci železných výrobků, střelecké kluby, domácnost, golfové kluby, autoservisy a obchody

Čistící metoda:

- 1) Velké předměty mohou být vloženy přímo do nádrže, malé mohou být vloženy do koše a následně vloženy do nádrže. Nedávejte předměty na sebe kvůli úplnému čištění a vzájemnému odírání.
- 2) Nalijte vodu mezi rysky Min a Max.
- 3) Přidejte do nádrže 20 ml (1 polévková lžíce) mycího prostředku na nádobí.

Zoxidované předměty ze stříbra, mědi nebo mosazi s tmavým povlakem vyžadují zvláštní způsob čištění

Vhodná pracoviště: výrobci produktů ze stříbra, mědi a mosazi, domácnosti, střelecké kluby

Čistící metoda:

- 1) Vložte čištěné předměty do koše a pak do nádrže, nalijte vodu do nádrže mezi rysky Min a Max.
- 2) Vlijte speciální roztok vhodný pro odstranění oxidace stříbra nebo mědi v přiměřeném množství (typicky 1:10). Pro mosaz použijte jiný speciální roztok.
- 3) Stiskněte tlačítko topení, symbol  bliká. Displej zobrazuje aktuální teplotu v nádrži. Po dosažení nastavené teploty symbol  zhasne a topení se vypne. Topení má dvojitou pojistku. Po 45-ti minutách se automaticky vypne.



11) Servisy a obchody s elektronikou a mobily

Čištění desek se spojí: nefunkční elektronika po pádu do vody nebo nefunkční tlačítková pole mohou být vyčištěny a opraveny ultrazvukem s použitím čistého alkoholu. Použijte metodu nepřímého čištění pro malé předměty.

12) Domácnosti

Stříbrné nádobí a dekorace ze stříbra, mědi a mosazi: klasickými metodami je obtížné odstranit nečistoty z jejich dezénů a vzorů. Ultrazvuk s 50 ml (3 polévkové lžíce) mycího prostředku na nádobí tyto nečistoty rychle odstraní. Pro zoxidované předměty ze stříbra, mědi nebo mosazi, které mají ztmavlý povrch, použijte ultrazvuk s malým množstvím speciálního roztoku, kterým se povrch opět vyleští. Následná dezinfekce zničí bakterie a plísň. Křišťál a dekorace, lustry: ultrazvuk může předmětům vrátit lesk a nový vzhled.

Klenoty, oční potřeby, hodinky, holicí přístroje a žiletky: ultrazvuk vyčistí rychle a prakticky usazeniny i ve spárách.

Poznámka:

Tento model má velkou nádrž. Pro čištění malých předmětů může být použito i „nepřímé čištění“ pro dosažení uspokojivých výsledků. Pro takové předměty jsou vhodné i menší ultrazvukové čistítky.



13) Tiskárny

Uvolnění zaschlých tiskových hlav inkoustových tiskáren: velké a inkoustové tiskárny mají často zaschlé tiskové hlavy nebo náplně a jejich výměna je drahá. Aceton nebo speciální roztok a použití ultrazvuku mohou po několika minutách odstranit usazeniny a tím umožnit jejich další používání.

Poznámka:

Zamezte styku acetonu s plastovou skříň. Proto použijte pro aceton skleněnou nebo kovovou nádobku a nepřímé čištění, jak bude uvedeno později.

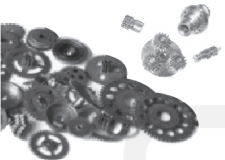


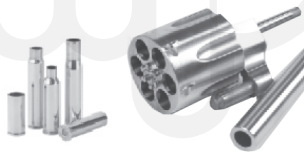
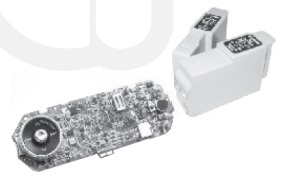
14) Autoservisy a obchody

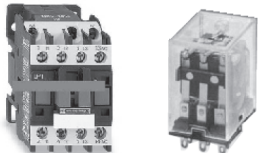
Zesílenou čistící metodu použijte pro přesné díly jako ventily, vstřikovací čerpadla, převody a ložiska – efektivně odstraní nečistoty v otvorech a drážkách.

Příklady použití

ŠPERKY	ZUBNÍ NÁSTROJE	OSOBNÍ PŘEDMĚTY
		
řetízky, prsteny, náušnice, náramky apod.	chirurgické instrumenty, kleště, ruční nářadí apod.	brýle, sluneční brýle, hlavice holicích strojků, (potápěčské) hodinky, chrup

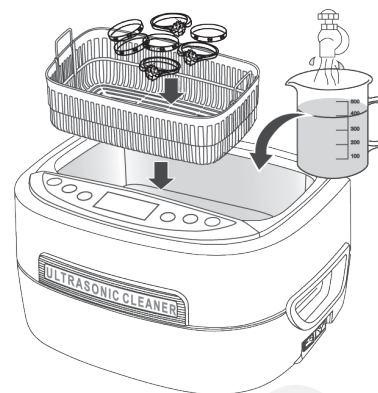
MECHANICKÉ SOUČÁSTKY	KOVOVÉ PŘEDMĚTY	KOJENECKÉ PŘEDMĚTY
		
ložiska, převody, ventily, vstřikovací čerpadla, atd.	stříbrné nádoby, dekorace ze stříbra, mědi a mosazi	předměty pro děti nebo kojence

LABORATORNÍ POMŮCKY	MOSAZ, DÍLY ZBRANÍ	DESKY SPOJŮ, TISKOVÉ HLAVY
		
kádinky, baňky, zkumavky atd.	mosaz pro opakované použití, díly zbraní, atd.	desky spojů z mobilů, MP3, tiskové hlavy atd.

GOLFOVÉ HOLE	DÍLY PRO ELEKTRIKU	ČOČKY, KŘIŠTÁL
		
golfové hole	spojky s kontakty, relé	čočky, křišťál

Všeobecné čisticí metody

Normální čištění



Použita voda z vodovodu.

Vhodná pracoviště: Výrobci kovových dekorací a klenotů, obchody s optikou, biochemické laboratoře, dezinfekční pracoviště medicínských instrumentů, zubní kliniky, domácnosti, řečové a terapeutické pomůcky, mateřské školy.

Čisticí metoda:

- 1) Naplňte nádrž do výšky mezi ryskami Min a Max.
- 2) Vložte čištěné předměty do koše, tento vložte do čisticí nádrže.
- 3) Zapněte síťový vypínač, stiskněte tlačítko TIME pro nastavení času na 5-10 min. Stiskněte tlačítko O/I pro start čištění.

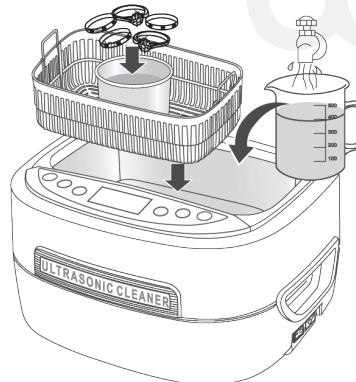
Poznámky k použití koše:

- 1) Koš zabraňuje ořezání předmětů o nádrž, plastový koš však absorbuje cca 30% energie ultrazvuku a tím snižuje čisticí efekt.
- 2) Kovový koš absorbuje méně energie, cca 8%.

Upozornění:

Kovové předměty musí být čištěny pouze v plastovém košíku a nesmí se dotýkat povrchu kovové vany, jinak dojde k poškození povrchu vany a následnému poškození čističky.

Nepřímé čištění



Vložte čištěné předměty do zvláštního pouzdra.

Vhodná pracoviště: Dezinfekční prostory pro medicínské instrumenty, výrobci elektronických dílů, výrobci hodin a přesných dílů, servisy mobilů a elektroniky, tiskárny.

V nádrži jsou používány různé lázně:

- 1) Obchody a servisy hodin – hodinkový olej (zabraňuje korozi)
- 2) Tiskárny – často užívaný aceton (rozpuští inkoust)
- 3) Servisy mobilů a elektroniky – čistý alkohol (rychle se odpařuje)
- 4) Domácnost – alkohol (páchne, čistí a dezinfikuje)

Poznámka:

Pro vyloučení koroze zamezte styk acetonu s plastovou skříní. Proto použijte pro aceton skleněnou nebo kovovou nádobku a nepřímé čištění.

Čisticí metoda

- 1) Vložte předmět do pouzdra a zalijte ho vhodnou kapalinou.
- 2) Vložte pouzdro přímo do nádrže, nalijte vodu mezi rysky Min a Max, nikdy však přes pouzdro.
- 3) Pro nastavení časovače na 10 min stiskněte tlačítko TIME. Stiskem tlačítka O/I spustíte čištění. Ultrazvuk prostupuje pouzdrem a čistí předmět.

Ovládací panel a ovládání

1. Pracovní stav

Zelená – připraven (G): normální stav, připraveno k použití.

Červená – přehřátí (R): Ochrana proti přehřátí, je nutno počkat 20 minut nebo více, než se zařízení zchladí. Poté se červené světlo změní na zelené a zařízení je připraveno k použití.

2. **Funkční tlačítko (odvzdušnění).** Stiskněte funkční tlačítko, rozsvítí se ☼. Tzn., že je vybrána funkce odvzdušnění. Stisknutím tlačítka ON/OFF spustíte odvzdušnění. ☼ bude blikat po dobu 90 sec., poté se jednotka vrátí k normálnímu režimu čištění. Stisknutím funkčního tlačítka před ukončením zastavíte proces odvzdušnění. Pokud je po skončení procesu odvzdušnění potřeba další odvzdušnění, stisknutím funkčního tlačítka ho spustíte znovu.

Odvzdušnění: Při čištění silně znečištěných, mastných předmětů nebo stříbrných, měděných nebo mosazných předmětů je potřeba přidat do vody chemické roztoky. Tyto roztoky mohou vytvořit malé kapičky, které se špatně rozpouští ve vodě. Nově přidaná voda může způsobit vzduchové bublinky na stěnách nádrže, které sníží čistící účinek na začátku fáze čištění ultrazvukem. Zapnutím odvzdušnění funkce se kapičky a vzduchové bublinky rozptýlí obvykle během 90 sec. a tím se zvýší účinnost čištění.

3. **Tlačítko ON/OFF.** Po zapnutí se na LED displeji zobrazí 05:00, což je výchozí čas, jak je zobrazeno na obrázku. Jednotka je připravena v normálním režimu. Jedním stisknutím tlačítka ON/OFF spustíte čištění. Čištění skončí, jakmile dojde časovač k 00:00. Pokud potřebujete jednotku zastavit dříve, stiskněte tlačítko ON/OFF.

4. **05:00 – Zobrazení provozní doby.** Začne odpočítávat po spuštění.

5. ☼ – **Stav odvzdušnění.** ☼ je podsvíceno, pokud je tato funkce aktivní. ☼ začne blikat, pokud odvzdušnění probíhá.

6. ☼ – **Normální čištění.** ☼ je podsvíceno, pokud probíhá normální čištění.

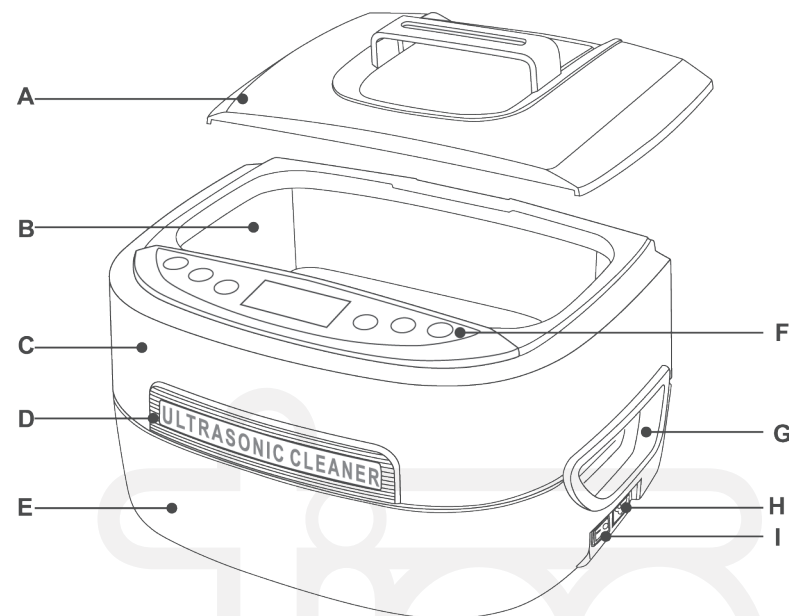
7. ☼ – **Ohřev.** Stiskněte tlačítko ohřevu, ☼ začne blikat, což znamená, že je zapnut ohřev. Opětovným stisknutím tlačítka ☼ zhasne a ohřev je vypnut.

8. **Tlačítko ohřevu.** Stiskněte tlačítko ohřevu, ☼ zabliká, což znamená, že je zapnutý ohřev. Pro vypnutí ohřevu stiskněte tlačítko ohřevu a ☼ ztmavne, což znamená, že ohřev se vypnul. Jakmile voda dosáhne požadované teploty, ohřev se vypne automaticky.

9. **Časovač - tlačítko rychlého nastavení času.** Stiskněte tlačítko časovače, LED displej zobrazí 05:00. Opětovným stisknutím tlačítka se na displeji zobrazí 10:00. Každé stisknutí tlačítka umožňuje zvýšení o 5 minut.

10. ▼ **Tlačítko snížení času.** Pokud máte zvolen čas, každým stiskem tlačítka snížíte čas o 1 minutu.

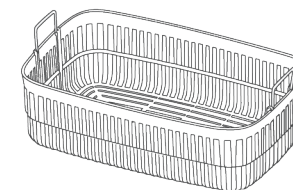
Popis přístroje a příslušenství



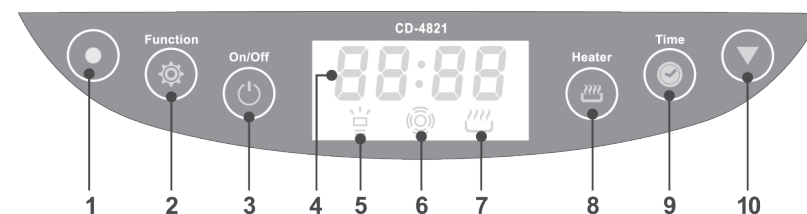
- | | |
|---------------------------|-------------------|
| A) víko | F) ovládací panel |
| B) nerezová čistící nádrž | G) rukojeti |
| C) pouzdro přístroje | H) zásuvka |
| D) štítek | I) vypínač |
| E) spodní kryt | |

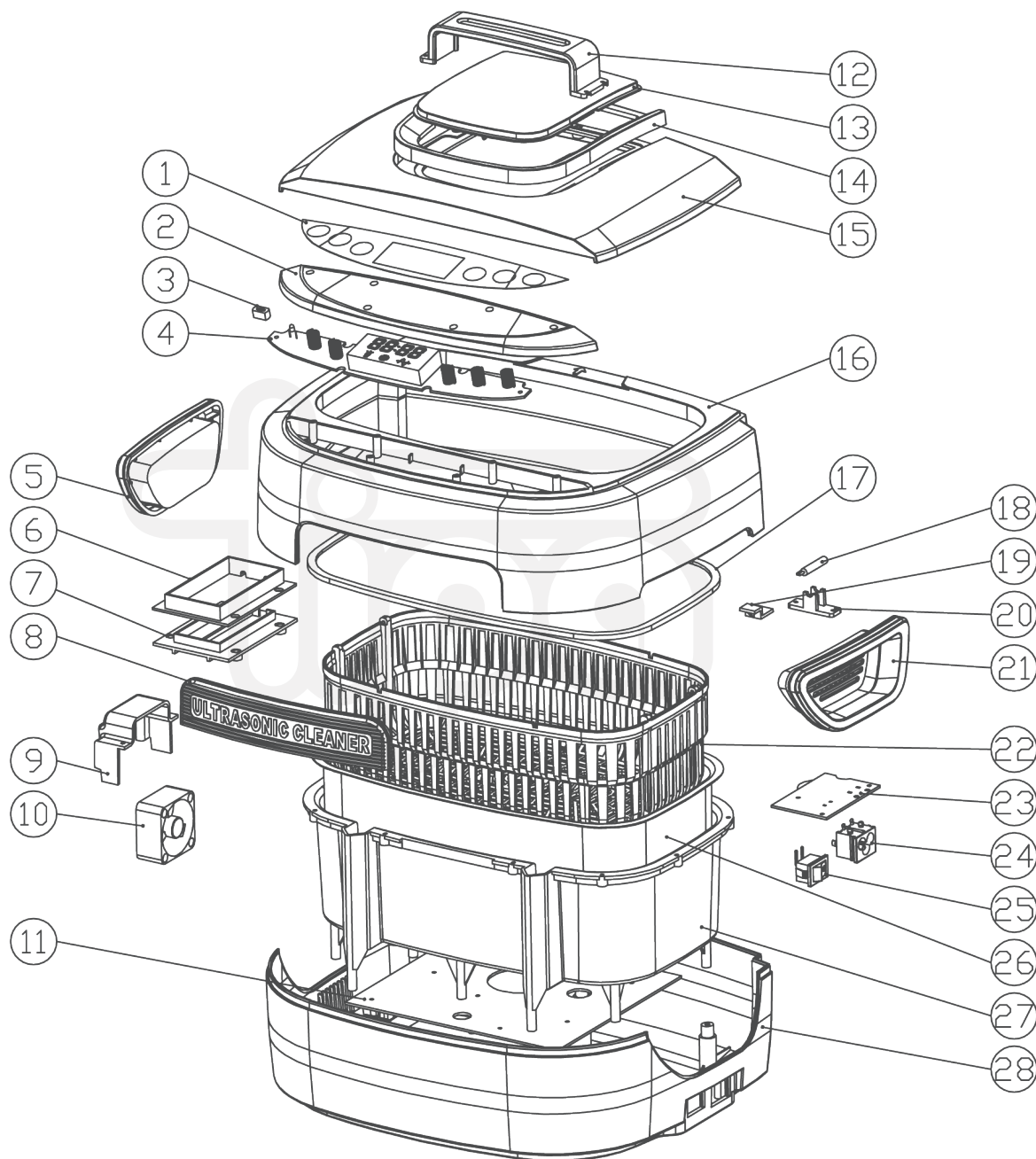


Sítový kabel



Plastový koš





Č.	Položka	Materiál
1.	Ovládací panel přístroje	PC
2.	Kryt ovládacího panelu	ABS plast
3.	Světelná zásuvka	ABS plast
4.	Klávesnice	94V-0
5.	Levá rukojeť	ABS plast
6.	Kapsa pro ohřívač	PA 66
7.	Kryt ohřívače	PA 66
8.	Štítek	ABS plast
9.	Zásuvka pro ventilátor	ABS plast
10.	Chladicí ventilátor	Běžná součástka
11.	Plošný spoj	94V-0
12.	Nerezová rukojeť	SUS 304
13.	Okno víka	ABS plast
14.	Držák víka	ABS plast
15.	Víko	ABS plast
16.	Kryt přístroje	ABS plast
17.	Silikonové těsnění	Silikonová guma
18.	Termočlánek	Běžná součástka
19.	Držák pojistky	ABS plast
20.	Držák termočlánu	ABS plast
21.	Pravá rukojeť	ABS plast
22.	Plastový koš	ABS plast
23.	Vypínač plošných spojů	94V-0
24.	Zásuvka	Běžná součástka
25.	Vypínač	Běžná součástka
26.	Nerezová nádrž	SUS 304
27.	Vnitřní nádrž	ABS plast
28.	Kryt přístroje	ABS plast