

Jipos.cz
KRAFT&DELE
ULTRAZVUKOVÁ ČISTIČKA
KD504



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

USCHOVEJTE TENTO NÁVOD K OBSLUZE

Tento dokument obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, obsluhy a informace o záruce.

Dokument spolu s dokladem o koupi uchovávejte na suchém místě.

Instalace zařízení:

1. Pokud je balení poškozené, kontaktujte prodejce. Po rozbalení si přečtěte návod k použití.
2. Zařízení musí být umístěno na rovném povrchu, v suché a větrané místnosti. Neumísťujte zařízení na měkký nebo nerovný povrch.
3. Ultrazvuková čistička musí být používána s napětím 220V/50 Hz nebo 110V/60Hz se 3pinovým napájecím kabelem a musí být uzemněna.

Jak používat ultrazvukovou čističku?

1. Nalijte do čisticí nádrže odpovídající množství vody nebo roztoku ve správném poměru. Minimální hladina vody musí být alespoň 70 mm, maximální nesmí přesáhnout $\frac{3}{4}$ objemu nádrže (vypouštěcí ventil musí být při plnění uzavřen, aby nedošlo k přetečení).
2. Vložte čištěné předměty do čisticího koše a ten následně umístěte do nádrže – předměty se nesmí vkládat přímo na dno nádrže, aby nedošlo ke zhoršení účinku čištění a poškození zařízení.
3. Připojte ultrazvukovou čističku do zásuvky (s uzemněním).
4. Zapněte napájení a přepínač v pravém horním rohu. Stiskněte „ON“, zařízení se zapne – na digitálním displeji se zobrazí čísla a zvukový signál signalizuje připravenost zařízení.
5. **Nastavení doby provozu:** Na pravé straně digitálního ovladače je ve výchozím stavu zobrazena „nastavení času“. Každým stiskem tlačítka „TIME +“ se přidá 1 minuta. Každým stiskem „TIME -“ se ubere 1 minuta. Dlouhé stisknutí umožňuje rychlé přidávání/ubírání. Po nastavení požadované hodnoty a času stiskněte jednou „ON/OFF“, rozsvítí se kontrolka a spustí se ultrazvuková vlna. Odpočítávání běží, dokud LED indikátor „00 00“ nezhasne a zařízení se automaticky vypne. Rozsah nastavení je 1–30 minut. Pro předčasné ukončení stačí stisknout „ON/OFF“. Doporučená doba čištění je 15–20 minut.
6. **Nastavení teploty:** Na levé straně digitálního ovladače je zobrazena výchozí a aktuální teplota. Každým stiskem tlačítka „TEMP +“ se teplota zvýší o 1 °C, tlačítkem „TEMP -“ se sníží o 1 °C. Krátkým stiskem „ON/OFF“ se zapne ohřev (rozsvítí se LED topení). Jakmile je dosažena nastavená teplota, topení se zastaví a LED se vypne. Rozsah teploty je 0–60 °C. Při dlouhém stisknutí lze rychle měnit hodnotu. Doporučená teplota je 30–50 °C. Displej zobrazuje skutečnou teplotu, i když není aktivní ultrazvuk nebo topení.
7. Po dokončení čištění stiskněte „ON/OFF“, zařízení se vypne. Odpojte napájení, vyjměte koš, vypusťte čisticí kapalinu, vyčistěte nádrž a zařízení měkkým hadříkem. Nechte vyschnout a skladujte v suchu.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod. Používejte pouze uzemněný napájecí zdroj. Nemanipulujte se zařízením. Před zapnutím zkontrolujte vstupní napětí – v opačném případě nenese výrobce odpovědnost za škody.
2. Během čištění používejte čisticí koš – nikdy nekládejte předměty na dno nádrže. V opačném případě může dojít k poškození zařízení.

3. Používejte pouze čisticí prostředky kompatibilní s nerezovou ocelí. Nepoužívejte silné kyseliny, zásady ani korozivní látky. Používejte víko čističky – kapaliny a páry mohou popálit pokožku.
4. Nepoužívejte zařízení bez vody v nádrži – mohlo by dojít ke spálení.
5. Nepoužívejte čističku v extrémních podmínkách – velké teplotní rozdíly, vibrace, prach, chemikálie, výbušné nebo korozivní prostředí.
6. Pokud dojde k zasažení očí nebo úst roztokem, ihned vypláchněte vodou a navštivte lékaře. V případě nouze odpojte zařízení od sítě.
7. Topný systém využívá importovaný čip – hladina vody musí být minimálně 8 cm. Při suchém provozu může dojít k poškození. Nové zařízení může zpočátku vydávat zápach – je to normální. Ultrazvuk může zvýšit teplotu o cca 10 °C.
8. Držte zařízení mimo dosah dětí. Čističku smí obsluhovat pouze zkušené osoby nebo pod dohledem.
9. Nepřekračujte doporučenou dobu provozu (max. 30 minut). Používejte vždy čisticí koš.

Krátké představení:

1. Ultrazvuková čistička je vyrobena z vysoce kvalitní nerezové oceli, odolné vůči korozi a s dlouhou životností. Využívá originální, vysoce výkonné ultrazvukové měniče s vysokou účinností elektroakustické přeměny a vysokým ultrazvukovým výkonem. Zařízení je vybaveno automatickým ohřevem s rozsahem nastavení teploty od pokojové teploty do 50 °C.
2. Vhodná pro čištění součástek v různých odvětvích, např.: přesné elektronické součástky, brýle a hodinové díly, optické části, strojní součástky, šperky, polovodičové křemíkové desky, polyesterové filtrační vložky, postřikové desky, elektronika, elektrotechnika, přístroje, komunikační zařízení atd. Také pro čištění v oblasti biologie, medicíny, optiky, šperků, hodinek, chemie, textilu, automobilového průmyslu, lodí, letectví, hornictví, zdravotnických zařízení a při před- a po-galvanizačním čištění.

MODEL	Frekvence (KHz)	Kapacita (L)	Výkon (W)
KD504	48	0,8	40

Odvětví	Předměty k čištění	Odstraňované nečistoty
Polovodiče	Integrované obvody, výkonové tranzistory, křemíkové desky, arsenid galia, diody, olověné rámečky aj.	Prach, leptací olej, razicí olej, lešticí vosk, prachové částice
Elektronika a elektřina	Elektronkové díly, CRT trubice, DPS, křemenné součástky, interaktivní telefonní přístroje, měřiče výkonu, motory, LCD skla, magnetické hlavy aj.	Otisky prstů, prach, řezný olej, razicí olej, železné třísky, lešticí pasta a vosk, pryskyřice, prach
Přesná mechanika	Ložiska, díly šicích strojů, psací stroje, textilní stroje, opto-mechanická zařízení, ventily, fotoaparáty	Olej, železné piliny, lešticí prášek, otisky prstů, mastnota, prach
Optické přístroje	Brýle, čočky, hranoly, skla, optická vlákna aj.	Plasty, pryskyřice, parafín, otisky prstů

Odvětví	Předměty k čištění	Odstraňované nečistoty
Stroje a zařízení	Ložiska, ozubená kola, ocelové kuličky, kovové odlitky, nástroje, ventily, písty, kompresory, stříkáci pistole	Řezný olej, piliny, tuky, lešticí prášek, otisky prstů
Zdravotnická zařízení	Chirurgické nástroje, protézy, filtrační trubice, laboratorní zařízení	Olejové skvrny, krev, zbytky, nečistoty uvnitř nádob
Galvanovna	Povrchové díly, formy, výlisky	Lešticí třísky, železná struska, oxidace, lešticí prášek, olej, prach
Automobilový průmysl	Pístní kroužky, karburátory, palivová čerpadla, průtokové senzory, odlitky, elektrické komponenty	Železné piliny, lešticí prášek, olej, prach
Chemická vlákna	Trysky na chemická vlákna, filtrační kryty, struktury vláken	Gely, lepidla, pevné látky, prach
Školství	Laboratorní přístroje, chemické kádinky, pomůcky pro výuku přírodních věd	Bakterie, viry, olejové skvrny, povrchové nečistoty

Princip činnosti:

Ultrazvukové čističky využívají vysokofrekvenční oscilační signály generované ultrazvukovým generátorem, které jsou přenášeny do čisticí kapaliny. Ultrazvukový měnič mění tyto signály na vysokofrekvenční mechanické vibrace. Tyto vlny vytvářejí střídavé vysokotlaké a podtlakové zóny v kapalině, ve kterých vznikají mikrobublínky. Tento jev se nazývá **kavitace**.

Bublínky následně implodují a vyvolávají lokální tlak vyšší než 1000 atmosfér. Tyto mikroskopické „výbuchy“ neustále narážejí na povrch předmětu a odstraňují nečistoty i z těžko přístupných míst. Výsledkem je důkladné a účinné čištění.

Poruchy a řešení:

Položka	Problém	Možná příčina	Možné řešení
1	Čistička nefunguje	A) Nepřipojeno napájení B) Spálená pojistka C) Špatné připojení HF kabelu D) Porucha měniče E) Spálená deska	A) Zkontrolujte napájení B) Zkontrolujte napětí a vyměňte pojistku C) Připojte/opravte kabel D) Zkontrolujte nebo kontaktujte servis E) Určete vadný díl a vyměňte
2	Chyba časovače	A) Tlačítko mimo funkci B) Porucha časovače C) Jiná příčina	A) Seříd'te tlakový spínač B) Vyměňte řídicí desku C) Kontaktujte servis
3	Nehřeje	A) Špatné připojení topení B) Spálená pojistka C) Porucha topné desky D) Porucha displeje E) Jiný důvod	A) Zkontrolujte zapojení, měřte odpor (cca stovky ohmů) B) Vyměňte pojistku C) Vyměňte topení D) Vyměňte desku E) Kontaktujte servis
4	Porucha regulace	A) Uvolněné čidlo	A) Vyměňte čidlo

Položka	Problém	Možná příčina	Možné řešení
	teploty	B) Poškozený termostat C) Porucha displeje D) Jiný důvod	B) Vyměňte termostat C) Vyměňte příslušný díl D) Kontaktujte servis
5	Slabý čisticí účinek	A) Příliš mnoho předmětů B) Nevhodná hladina kapaliny C) Špatná teplota D) Nevhodný čisticí prostředek E) Jiný důvod	A) Snižte počet předmětů B) Upravte hladinu kapaliny C) Upravte teplotu (doporučeno 20–60 °C) D) Vyměňte kapalinu E) Kontaktujte servis
6	Únik proudu	A) Neuzemněný okruh B) Uvolněné uzemnění zařízení	A) Zajistěte spolehlivé uzemnění B) Zkontrolujte vnitřní uzemnění
7	Jiný problém	-	Kontaktujte servis

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle ISO/IEC Guide 22 a EN 45014

Zplnomocněný zástupce výrobce: **Foreintrade S.A**

Adresa: **Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn**

Deklarujeme, že výrobek odpovídá evropským směrnicím:

- 2004/108/EC (EMC)
- 2011/65/UE (RoHS 2)
- 2014/35/EU (LVD)
- Směrnice FCC

Normy:

- EN55014-1:2017, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55014-2:2015
- IEC62321 (různé části)
- EN60335-1:2012 + A11:2014
- FCC Part 15:2017 Subpart B610

Zodpovědná osoba: Ma Dong Hui

Místo: Janówek

Datum: 23.02.2021

Foreintrade S.A
Janówek, ul. Modrzewiowa 54
05-555 Tarczyn
NIP: 521-36-75-752; Regon: 147383292

