

# KRAFT&DELE

PROFESIONÁLNÍ

Ultrazvuková čistička

KD448/KD449

NÁVOD K POUŽITÍ

Překlad původních pokynů



**USCHOVEJTE TENTO NÁVOD K OBSLUZE**

**Tento dokument obsahuje bezpečnostní a provozní pokyny a informace o záruce.**

**Doklad spolu s dokladem o koupi uchovávejte na suchém místě.**



Instalace zařízení:

- 1: Pokud byl obal poškozen, kontaktujte prodejce, po otevření si přečtěte návod k použití.
- 2: Jednotka musí být umístěna na rovném povrchu, v suché a větrané místnosti. Nepokládejte jednotku na měkký a nerovný povrch.
- 3: Ultrazvukovou čističku je nutné používat s napájecím kabelem 220V/50Hz nebo 110V/60Hz, ale musí být uzemněna.

## JAK POUŽÍVAT ULTRAZVUKOVOU ČISTIČKU?

1. Do čisticí nádrže nalijte správné množství vody nebo roztoku ve správném poměru. Minimální hladina vody by neměla být nižší než 70 mm a maximální by neměla přesáhnout  $\frac{3}{4}$  nádrže (vypouštěcí ventil by měl být při nalévání vody do jednotky uzavřen, aby nedošlo k přetečení).
2. Vložte předměty do čisticího koše a poté vložte stojan do nádrže spotřebiče - nevkládejte předměty přímo do spotřebiče, na dno nádrže, aby nedošlo k ovlivnění čisticího účinku a poškození zařízení.
3. Připojte ultrazvukovou čističku do elektrické zásuvky (použijte uzemněný napájecí zdroj).
4. Zapněte napájení a spínač v pravém horním rohu, stiskněte ON, jednotka se zapne; digitální ovladač zobrazí číslice a bzučák signalizuje, že je napájení v pořádku.

5 Nastavení času: Vpravo od digitálního ovládání se ve výchozím nastavení zobrazuje "Nastavení času". Jednou se stiskne tlačítko TIME +. Zobrazení se zvýší o jednu minutu. Při každém dalším stisknutí tlačítka TIME- se zobrazení sníží o jednu minutu. Dlouhým stisknutím lze pokračovat v sčítání/odčítání. Po nastavení hodnoty a provozní doby stiskněte jednou tlačítko "ON / OFF", rozsvítí se kontrolka provozu a spustí se ultrazvuková vlna. Odpočítávání času se spustí, dokud nezhasne ultrazvukový LED indikátor "00 00 00" a automaticky se zastaví. Doba provozu přístroje je v rozmezí 1 až 30 minut. Pokud potřebujete dokončit čištění dříve, stiskněte jednou tlačítko "ON/OFF" a doporučená doba provozu je 15-20 minut.

6: Nastavení teploty: na levé straně digitálního regulátoru se zobrazuje výchozí a aktuální teplota. Jedním stisknutím tlačítka TEMP+ se teplota zvýší o 1 °C a každým stisknutím tlačítka TEMP- se sníží o 1 °C. Mírně stiskněte tlačítko "ON / OFF", rozsvítí se osvětlení digitálního ohříváče a v režimu ohřevu se rozsvítí kontrolka teploty! Dokud teplota nedosáhne nastavené hodnoty, ohřev se zastaví a LED dioda ohřevu automaticky zhasne. Teplotní rozsah je 0 až 60 °C. Dlouhým stisknutím a podržením tlačítka zvýšíte/snížíte hodnotu teploty. Nastavení teploty vychází z nastavení výrobku a doporučené nastavení je mezi 30 °C a 50 °C. Zobrazení hodnoty teploty, dokud je napájení zapnuté, pro zobrazení aktuální teploty (ať už je zapnutá ultrazvuková vlna nebo digitální ohříváč, zobrazí se aktuální teplota).

7: Po čištění stiskněte tlačítko "zapnuto/vypnuto", stroj přestane pracovat, poté odpojte napájení celého stroje, vyjměte koš z čisticí nádrže, vypusťte čisticí kapalinu, vyčistěte tělo nádrže a obvod čistým hadříkem. Vysušte a uložte horkým vzduchem.

## VĚNOVAT POZORNOST OTÁZCE BEZPEČNOSTI

1 Před zahájením provozu si pečlivě přečtěte tento návod, abyste porozuměli provozním postupům a předešli rizikům pro bezpečnost osob a majetku. Technické údaje si uschovejte pro případné nahlédnutí. Při používání digitálních ultrazvukových myček musí být napájecí zdroj vybaven uzemňovacím zařízením. Je zakázáno tento výrobek upravovat. Před zapnutím přesně určete vstupní napětí, jinak společnost nenese odpovědnost za případné nehody.

(2) Aby se zajistilo spolehlivé uzemnění napájecího kabelu a zabránilo se tak úniku vody, vkládají se během čištění předměty do koše a současně do čisticí nádrže. Nepokládejte předměty přímo na dno nádrže. V opačném případě společnost nenese odpovědnost za poškození zařízení.....

3 Použití vhodných čisticích prostředků musí být kompatibilní s ultrazvukovými čističi nerezové oceli. Nepoužívejte silné kyseliny, zásady ani jiná chemická činidla. Zabraňte tomu, aby se do čističe dostaly vodné nebo jiné korozivní roztoky. V opačném případě může dojít k poškození přístroje. Při čištění je vhodné použít krycí kryt, aby se snížil hluk, a čisticí kapalina a pára mohou popálit pokožku. Naše společnost za to nenese odpovědnost.

4. pokud není v čisticí nádrži žádný vodní roztok, nezačínajte provoz a provoz ultrazvuku je zakázán. Aby nedošlo k popálení pračky.

5. Neměl by se používat v náročných prostředích, jako jsou oblasti s velkými změnami teploty, nestabilní vibrační prostředí, prach, chemikálie, hořlavé, výbušné a korozivní oblasti.

Pokud se vodný roztok při čištění neúmyslně dostane do očí nebo úst, okamžitě je vypláchněte velkým množstvím vody nebo okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. V případě nouze odpojte napájení.

7 Ohřev tohoto přístroje využívá dovážený čip, hladina vody nesmí být při zapnutém digitálním ohřivači nižší než 8 cm, jinak může snadno dojít k poškození topného systému v důsledku suchého spalování.

Když je nový přístroj zapnutý, jsou některé pachy normální. Nastavte teplotu v provozu, když je dosaženo ohřevu, v důsledku mechanických vlastností samotného ultrazvuku kmitá, což způsobí zvýšení skutečné teploty o přibližně 10 stupňů. Jedná se o normální reakci.

8: Ultrazvukovou čističku uchovávejte mimo dosah dětí! Tento přístroj nesmí obsluhovat nezkušené osoby, pokud nejsou pod dohledem vedoucího nebo obsluhy.

9: Dbejte na to, aby byly čisticí prvky čisté a aby spotřebič nebyl v provozu nepřetržitě po co nejdelší dobu (ne déle než 30 minut), protože při delším provozu dochází ke zvýšení teploty uvnitř spotřebiče. Je zakázáno vyhazovat čisté předměty do mycí nádoby, vkládat je opatrně a pokud možno používat čisticí koš.

MODEL	Frekvence (KHZ)	Snímač (pcs)	Kapacita (L)	Velikost Nádř (DxŠxV MM)	Celková velikost (DxŠxV MM)	Topný výkon (W)	Ultrazvukový výkon (W)	Nastavení Čas (MIN)	Nastavení teploty (°C)
KD448	40	2	3.2	240x135x100	265x160x225	130	140	0~30	0~80
KD449	40	3	6.5	300x150x155	330x180x285	220	230	0~30	0~80

Stručný úvod:

1 Ultrazvuková čistička je vyrobena z vysoce kvalitní nerezové oceli, která má vysokou odolnost proti korozi a dlouhou životnost. 2. Použití originálního ultrazvukového měniče s vysokým výkonem a kvalitou, s pokročilou technologií, vysokou účinností elektroakustické konverze a vysokým ultrazvukovým výstupním výkonem. S automatickým ohřevem teploty, rozsah regulace teploty: pokojová teplota ~ 50 °C.

2 Vhodný pro čištění dílů v různých průmyslových odvětvích, jako jsou přesné elektronické součástky, části brýlí a hodinek, optické části hodin, části strojů, šperky, polovodičové křemíkové destičky, polyesterová filtrační jádra / nástřikové desky, elektronika, elektrické přístroje, zařízení, stroje, komunikace atd. Čištění, úklid a čištění podniků, institucí a komerčních oborů, jako je biologie, medicína, optika, šperky, hodinky, chemikálie, textil, automobily, lodě, letectví a těžba atd. čištění zdravotnických přístrojů a čištění dílů před a po galvanickém pokovení.

Průmysl	Čištění detailů a materiálů	Odstranění nečistot
Polovodiče	Integrované obvody, výkonové tranzistory, křemíkové destičky, arsenid galia, diody, olověné rámečky, kapiláry, zásobníky atd.	Prach, leptací olej, embosovací olej, leštící vosk, prachové částice
Elektronika a elektrotechnika	Součástky elektronkových trubec, katodové trubice, desky s plošnými spoji, křemenné součástky, elektronické součástky, interaktivní telefonní zařízení, součástky reproduktorů, měřiče výkonu, motory / válečky / pevné desky na vodním čerpadle, sklo z tekutých krystalů, součástky železného jádra, počítačové diskety, součástky videokazet,	Otisk prstu, prášek, řezný olej, lisovací olej, železné piliny, leštící materiál, ořechový prášek, leštící vosk, pasta, pryskyřice, prach atd.

	součástky tamburů, magnetické hlavy, fotografické dotykové masky atd.	
Přesné stroje	Ložiska, součásti šicích strojů, psací stroje, textilní stroje, optomechanická zařízení, plynové ventily, hodinky, fotoaparáty a kovové filtrační vložky atd.	Strojní řezný olej, železné piliny, leštící prášek na otisky prstů, olejový prach, tuk, prach atd.
Optická zařízení	Brýle, čočky, hranoly, čočky, filtrační čočky, skleněná zařízení, fólie, optická vlákna atd.	Plasty, pryskyřice, parafín, otisky prstů atd.
Vybavení a stroje	Ložiska, ozubená kola, ocelové kuličky, kovové odlitky, nářadí, nastavitelné ventily a části válců, hořáky, kompresory, hydraulické lis, stříkací pistole a ultracentrifugy, městské kohouty, filtry, filtrační vložky atd.	řezný olej, železné piliny, mastnota, leštící prášek, otisky prstů atd.
Zdravotnické prostředky	Zdravotnické prostředky, protézy, filtrační tyče, experimentální zařízení Chirurgický nůž	Různé olejové skvrny, skvrny od krve, zbytky, nečistoty na vnitřní stěně nádoby
Pokovování	Součásti opláštění, Formy, výlisky atd.	Leštění železných hoblin, oleje, černých železných skořápek, rzi, oxidu, železných pilin, leštícího prášku, lisovacího oleje, prachu atd.
Automobilový průmysl	Aktivní kroužky, karburátory, palivová čerpadla, skříňové průtokoměry, rotující dna klik, automobilové odlitky, elektrické komponenty atd.	železné piliny, leštící prášek, olej, lisovací olej, prach atd.
Chemické vlákno	Trysky z chemických nebo umělých vláken, kryty filtrů, textura z umělých vláken	Chemické gely, lepidla, jiné pevné materiály, prach atd.
Vzdělávání	Laboratorní přístroje, chemické kádinky, přístroje pro přírodní vědy, výukové přístroje	Bakteriální viry, různé olejové skvrny, povrchové nečistoty

### Princip fungování:

Ultrazvukové čističe využívají vysokofrekvenční oscilační signály vysílané ultrazvukovým generátorem, které se přenášejí do čisticího média a převádějí převodníky na vysokofrekvenční mechanické oscilace. Ultrazvukové vlny se v čisticím roztoku hustě a střídavě vyzařují a způsobují proudění kapaliny. Ve vakuové oblasti, kde se ultrazvukové vlnění šíří podélně, vznikají desetitisíce drobných bublinek. V procesu zvaném "kavitace" se bublinky mohou uzavřít, čímž vznikne okamžitý vysoký tlak přesahující 1

000 atmosfér. Nepřetržitě vysoké napětí připomíná sérii malých "výbuchů", které nepřetržitě dopadají na povrch objektu. Drobné částičky vody explodují nečistoty na povrchu a ve štěrbinách předmětu a rychle se odloupnou, čímž je dosaženo cíle vyčištění povrchu předmětu.

Položka	Problém	Možná příčina	Možné řešení problému	Komentáře
1	Ultrazvuková čistička nefunguje	A) Napájení není připojeno B) Spálená pojistná trubka C) Špatné připojení vysokofrekvenčního kabelu nebo přerušení obvodu D) Porucha vedení snímače E) Vypálení desky plošných spojů z jiného důvodu	A) Zkontrolujte a připojte napájení B) Zkontrolujte, zda je napájecí napětí správné, a vyměňte trubici stejné velikosti. C) Připojte kabel nebo vyměňte kabel D) Zkontrolujte linku nebo se obraťte na zákaznický servis naší společnosti. E) Zjistěte, která součástka je spálená, vyměňte zařízení nebo si u nás vyžádejte desku s plošnými spoji a vyměňte ji přímo. F) Obraťte se na zákaznický servis naší společnosti	
2	Chyba časové kontroly	A) Stiskněte tlačítko mimo kontrolu B) Porucha časovače C) Jiný důvod	A) Nastavení podkožního tlakového spínače B) Vyměňte desku digitálního regulátoru C) Obraťte se na zákaznický servis naší společnosti	
3	Stroj není vyhříván	A) Špatné připojení ohřívače B) Spálená bezpečnostní trubka C) Hořící plotýnka D) Porucha ovládání digitálního displeje E) Jiný důvod	A) Zkontrolujte zástrčku topení a ujistěte se, že je v dobrém kontaktu. Pomocí multimetru zkontrolujte napájecí kabel na obou koncích ohřívače. Pokud je zapnutý, hodnota odporu se pohybuje kolem několika set ohmů. B) Vyměňte trubku za trubku stejné velikosti C) Pokud je obvod přerušen, je třeba vyměnit vadné topné těleso. D) Zjistěte, která součástka je spálená, vyměňte zařízení nebo si u nás vyžádejte desku s plošnými spoji a vyměňte ji přímo. E) Obraťte se na zákaznický servis naší společnosti	Návrh 20-60°C
4	Porucha regulace teploty	A) Uvolněná teplotní sonda termostatu B) Prasknutí / zlomení kapiláry termostatu C) Porucha ovládání digitálního displeje D) Jiný důvod	A) Vyměňte teplotní sondu B) Výměna termostatu C) Zjistěte, která součástka je spálená, a vyměňte ji. D) Obraťte se na zákaznický servis naší společnosti	
5	Špatný čistící účinek	A) Příliš mnoho prvků v nádrži, které je třeba vyčistit B) Hladina kapaliny v nádrži je příliš vysoká nebo příliš nízká C) Teplota čistící kapaliny je příliš vysoká nebo příliš nízká. D) Použití nevhodného čistícího prostředku E) Jiný důvod	A) Snížení počtu čistěných položek B) Nastavte hladinu kapaliny do optimální výšky C) Nastavte termostat na správnou teplotu. D) Zastavte provoz a vypněte napájení; po vychladnutí chladicí kapaliny vyměňte správnou čistící kapalinu, jakmile nevhodná kapalina vychladne. E) Obraťte se na zákaznický servis naší společnosti	Návrh 20-60°C
6	Úniky proudu ze zařízení	A) Elektrická (drátová) cesta zákazníka není uzemněna. B) Uzemnění uvnitř zařízení není připojeno	A) Zajistěte spolehlivé spojení se zemí B) Zkontrolujte, zda je uzemnění zařízení uvolněné a správně připojené.	

7	Další důvod		Obráťte se na náš zákaznický servis	
---	-------------	--	-------------------------------------	--

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle ISO/IEC Guide 22 a EN 45014

**Autorizovaný zástupce výrobce:** z o.o.

**Adresa zplnomocněného zástupce:** Grochowska 341 lok.174; 03-822 Varšava.

PROHLÁŠUJEME, ŽE VÝROBEK JE V SOULADU S EVROPSKÝMI NORMAMI.

Název **produktu:** Ultrazvuková čistička (ochranná známka Kraft&Dele)

**Model** (obchodní označení): KD448/KD449

**Údaje o výrobku:**

**Prohlášení:**

Výrobek, na který se toto prohlášení vztahuje, splňuje požadavky směrnic ES:

1. 2004/108/ES, příloha II směrnice o elektromagnetické kompatibilitě
2. 2011/65/EU Směrnice ROHS 2
3. Směrnice 2014/35/EU LVD
4. Směrnice FCC

**Podle norem:**

1. EN55014-1:2017 ; EN61000-3-2:2014 ; EN61000-3-3:2013 ; EN55014-2:2015
2. IEC62321-3-1:2013 ; IEC62321-4:2013 ; IEC62321-5:2013 ; IEC62321-6:2015 ; IEC62321-7-1:2015 ; IEC62321:2008
3. EN60335-1:2012 +A11:2014
4. FCC část 15: 2017 Podčást B

Číslo certifikátů 1. HX1805033758, 2. HX1805033761 3. HX1805033759 4. HX1805033763  
vydaný společností Shenzhen HX Detect Certification Co., Ltd (8/F, Haooyunnlai Building B,  
Baomin 2nd Road, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, Čína) ze dne 29.6.2018.

Osoba odpovědná za vedení technické dokumentace: Ma Dong Hui, Grochowska 341 lok.174,  
03-822 Varšava.

Ma Dong Hui, Varšava, 23.02.2021