

KRAFT&DELE

PROFESIONAL

Aparat de curăţat cu ultrasunete

KD448/KD449/KD500

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Traducerea manualului original



PĂSTRAȚI ACEST MANUAL DE UTILIZARE

Acest document conține instrucțiuni de siguranță și de utilizare, precum și informații privind garanția.

Păstrați acest document și dovada de cumpărare într-un loc uscat.
loc.



Instalarea aparatului:

- 1: Contactați distribuitorul dacă ambalajul este deteriorat. Citiți instrucțiunile de utilizare după deschiderea ambalajului.
- 2: Dispozitivul trebuie așezat pe o suprafață plană, într-o încăpere uscată și ventilată. Nu așezați dispozitivul pe o suprafață moale sau denivelată.
- 3: Aparatul de curățat cu ultrasunete trebuie utilizat cu o tensiune de 220 V/50 Hz sau 110 V/60 Hz, cu un cablu de alimentare cu 3 pini, dar trebuie să fie împământat.

CUM SE UTILIZEAZĂ UN APARAT DE CURĂȚARE CU ULTRASUNETE?

1. Turnați cantitatea adecvată de apă sau soluție în rezervorul de curățare, în proporțiile corecte. Nivelul minim al apei nu trebuie să fie mai mic de 70 mm, iar nivelul maxim nu trebuie să depășească $\frac{3}{4}$ din rezervor (supapa de scurgere trebuie să fie închisă atunci când se toarnă apă în dispozitiv, pentru a evita revărsarea).
2. Așezați obiectele în coșul de curățare și apoi așezați suportul în rezervorul dispozitivului – nu așezați obiectele direct în dispozitiv, pe fundul rezervorului, pentru a nu afecta efectul de curățare și a nu deteriora echipamentul.
3. Conectați aparatul de curățare cu ultrasunete la priza de alimentare (utilizați o sursă de alimentare cu împământare).
4. Porniți alimentarea și comutatorul din colțul din dreapta sus, apăsați ON, dispozitivul este pornit; controlerul digital afișează numere, iar soneria semnalează că alimentarea este OK.
5. Setarea timpului de funcționare: În partea dreaptă a controalelor digitale, afișajul implicit este „Setare timp”. Apăsați o dată butonul TIME +. Afișajul crește cu un minut. De fiecare dată când apăsați butonul TIME-, afișajul scade cu un minut. Țineți apăsat pentru a continua adăugarea/scăderea. După setarea valorii și a timpului de funcționare, apăsați o dată „ON”. / OFF”, indicatorul luminos de funcționare se va aprinde și undele ultrasonice vor începe să funcționeze. Numărătoarea inversă începe până când indicatorul LED ultrasonic „00 00” se stinge și funcționarea se oprește automat. Timpul de funcționare al aparatului este între 1 și 30 de minute. Dacă trebuie să opriți curățarea mai devreme, apăsați o dată butonul „ON/OFF”. Timpul de funcționare recomandat este de 15-20 de minute.
6. Setarea temperaturii: partea stângă a controlerului digital afișează temperatura implicită și temperatura curentă. Apăsând o dată butonul TEMP +, temperatura crește cu 1 °C, iar fiecare apăsare a butonului TEMP- o scade cu 1 °C. Apăsați ușor „ON/OFF”, indicatorul digital al încălzitorului se va aprinde, iar în modul de încălzire, LED-ul de temperatură se va aprinde! Până când temperatura atinge valoarea setată, încălzirea se oprește și LED-ul de încălzire se va stinge automat. Intervalul de temperatură este de la 0 la 60 °C. Apăsați și țineți apăsat butonul pentru a crește/scădea valoarea temperaturii. Setarea temperaturii se bazează pe setarea produsului, iar setarea recomandată este între 30 °C și 50 °C. Valoarea afișată a temperaturii, atâta timp cât alimentarea este pornită, va afișa temperatura reală (indiferent dacă unda ultrasonică este pornită sau încălzitorul digital este pornit, va afișa temperatura reală).
- 7: După curățare, apăsați butonul „pornit/oprit”, aparatul se oprește, apoi deconectați alimentarea cu energie electrică a întregului aparat, scoateți coșul din rezervorul de curățare, scurgeți lichidul de curățare, curățați corpul rezervorului și circuitul cu o cârpă curată. Uscăți și depozitați cu aer cald.

ACORDAȚI ATENȚIE SIGURANȚEI

1. Înainte de a utiliza dispozitivul, citiți cu atenție acest manual pentru a înțelege procedurile de utilizare și pentru a evita riscurile pentru siguranța personală și bunurile personale. Păstrați specificațiile pentru a le putea consulta oricând. Atunci când utilizați aparate de curățat cu ultrasunete digitale, sursa de alimentare trebuie să aibă un dispozitiv de împământare. Este interzisă modificarea acestui produs. Specificați cu exactitate tensiunea de intrare înainte de a porni alimentarea, în caz contrar compania nu va fi responsabilă pentru eventualele accidente.
2. Pentru a asigura o împământare fiabilă a cablului de alimentare, care previne scurgerile, articolele sunt plasate într-un coș în timpul procesului de curățare și plasate simultan în rezervorul de curățare. Nu așezați articolul direct pe fundul rezervorului. În caz contrar, compania nu va fi responsabilă pentru deteriorarea

echipamentului.

3. Utilizarea agenților de curățare adecvați trebuie să fie compatibilă cu aparatele de curățat cu ultrasunete din oțel inoxidabil. Nu utilizați acizi puternici, alcali sau alți reactivi chimici. Evitați pătrunderea soluțiilor apoase sau a altor soluții corozive în interiorul aparatului de curățare. În caz contrar, instrumentul poate fi deteriorat. În timpul curățării, se recomandă utilizarea unui capac pentru a reduce zgomotul, iar lichidul de curățare și aburul pot arde pielea. Compania noastră nu va fi responsabilă pentru acest lucru.
4. Dacă nu există soluție apoasă în rezervorul de curățare, nu porniți aparatul și nu utilizați funcția cu ultrasunete. Acest lucru are scopul de a preveni arderea mașinii de spălat.
5. Nu o utilizați în condiții dure, cum ar fi locuri cu schimbări mari de temperatură, medii cu vibrații instabile, praf, substanțe chimice, locuri inflamabile, explozive și corozive.
6. Dacă soluția apoasă ajunge accidental în ochi sau în gură în timpul curățării, clătiți imediat cu apă din abundență sau solicitați imediat asistență medicală. În caz de urgență, deconectați sursa de alimentare.
7. Încălzirea acestui instrument utilizează un cip importat, iar nivelul apei nu trebuie să fie mai mic de 8 cm atunci când încălzitorul digital este pornit, altfel sistemul de încălzire poate fi ușor deteriorat din cauza arderii în stare uscată. Când un dispozitiv nou este pornit, este normal să apară unele mirosuri. Setări temperatura la locul de muncă, după atingerea punctului de încălzire, datorită proprietăților mecanice ale oscilației ultrasonice în sine, aceasta va determina creșterea temperaturii reale cu aproximativ 10 grade. Aceasta este o reacție normală.
8. Țineți aparatul de curățat cu ultrasunete departe de copii! Acest dispozitiv nu trebuie utilizat de persoane fără experiență, cu excepția cazului în care sunt supravegheate de un tutore sau operator.
9. Asigurați-vă că elementele de curățare sunt curate și că aparatul nu funcționează continuu cât mai mult timp posibil (nu mai mult de 30 de minute), deoarece funcționarea prelungită determină creșterea temperaturii în interiorul aparatului. Nu introduceți articole curate în rezervorul de spălare, manipulați-le cu grijă și utilizați coșul de curățare ori de câte ori este posibil.

MODEL	Frecvență (KHZ)	Traductor (buc.)	Capacitate Capacitate (L)	Dimensiuni rezervor (LxLxH MM)	Dimensiune totală (LxLxH mm)	Putere de încălzire (W)	Putere ultrasonică Ultrasonică (W)	Setare timp (MIN)	Setare temperatură (°C)
KD448	40	2	3,2	240x140x100	265 x 165 x 230	140	130	0-99	0-80
KD449	40	3	6,5	300 x 150 x 155	380 x 175 x 275	300	220	0-99	0-80
KD500	40	1	2	150x140x100	175x165x230	100	60	0-99	0-80

Scurtă prezentare:

1. Aparatul de curățat cu ultrasunete este fabricat din oțel inoxidabil de înaltă calitate, care are o rezistență ridicată la coroziune și o durată lungă de viață. Utilizează un traductor ultrasonic original de înaltă performanță și calitate, cu tehnologie avansată, eficiență ridicată de conversie electroacustică și putere de ieșire ultrasonică ridicată. Cu încălzire automată a temperaturii, interval de reglare a temperaturii: temperatura camerei ~ 50 °C.
2. Potrivit pentru curățarea pieselor din diverse industrii, cum ar fi componente electronice de precizie, ochelari și piese de ceasuri, piese de ceasuri optice, piese de mașini, bijuterii, plăci de siliciu semiconductoare, miezuri de filtre din poliester/plăci de pulverizare, electronice, aparate electrice, echipamente, mașini, comunicații etc. Curățarea, igienizarea și curățarea întreprinderilor, instituțiilor și domeniilor comerciale, cum ar fi biologia, medicina, optica, bijuteriile, ceasurile, produsele chimice, textilele, automobilele, navele, aviația și minierul etc., curățarea echipamentelor medicale și curățarea pieselor înainte și după galvanizare.

Industrie	Curățarea pieselor și materialelor	Murdărie îndepărtată
Semiconductori	Circuite integrate, tranzistoare de putere, plăci de siliciu, arseniură de galiu, diode, cadre de plumb, capilare, tăvi etc.	Praf, ulei de gravare, ulei de ștanțare, ceară de lustruit, particule de praf
Echipament e electronice și electrice	Piese pentru tuburi electronice, tuburi catodice, plăci cu circuite imprimate, piese din cuarț, componente electronice, echipamente telefonice interactive, piese pentru difuzoare, contoare de energie, motoare/role/plăci fixe pentru pompe de apă, sticlă cu cristale lichide, piese cu miez de fier, dischete pentru computere, Piese pentru casete video, componente pentru tamburi, capete magnetice Capete magnetice, măști foto tactile etc.	Amprente digitale, pulbere, ulei de tăiere, ulei de ștanțare, pilitură de fier, material de lustruire, pulbere de nucă, ceară de lustruit, pastă, rășină, praf etc.
Mașini de precizie	Rulmenți, piese pentru mașini de cusut, mașini de scris, mașini textile, dispozitive optomecanice, supape de gaz, ceasuri, camere foto și cartușe de filtrare din metal etc.	Ulei de tăiere pentru mașini, pilitură de fier, pudră de lustruit amprente, praf de ulei, grăsime, praf etc.
Dispozitive optice Optice	Ochelari, lentile, prisme, lentile, lentile filtru, dispozitive din sticlă, film, fibre optice etc.	Plastice, rășini, parafină, amprente digitale etc.
Echipamente și mașini	Rulmenți, angrenaje, bile de oțel, piese turnate din metal, scule, supape de control și piese pentru cilindri, arzătoare, compresoare, prese hidraulice, pistoale de pulverizare și ultracentrifuge, robinete urbane, filtre, cartușe filtrante etc.	Ulei de tăiere, pilitură de fier, unsoare, pulbere de lustruit, amprente digitale etc.
Echipamente medicale Dispozitive	Dispozitive medicale, proteze, tije de filtrare, echipamente experimentale Cuțit chirurgical	Diverse pete de ulei, pete de sânge, reziduuri, murdărie pe peretele interior al recipientului
Placare	Elemente de înveliș, matrițe, ștanțări etc.	Așchii de fier de lustruit, ulei, crustă de fier negru, rugină, oxid, pilitură de fier, pulbere de lustruit, ulei de ștanțare, praf etc.
Automotive Automobil	Inele active, carburatoare, pompe de combustibil, carcase de debitmetre, piese rotative cu manivelă, piese turnate pentru automobile, componente electrice etc.	Pilă de fier, pulbere de lustruit, ulei, ulei de presare, praf etc.
Fibre chimice	Duzele din fibre chimice sau sintetice, capacele filtrelor, textura fibrelor chimice	Geluri chimice, adezivi, alte materiale solide, praf etc.
Educațional	Instrumente de laborator, pahare de laborator, instrumente pentru științele naturii, instrumente didactice	Virusi bacterieni, diverse pete de ulei, murdărie de suprafață

Principiul de funcționare:

Aparatele de curățare cu ultrasunete utilizează semnale de oscilație de înaltă frecvență emise de un generator de ultrasunete și transmise mediului de curățare, transformând traductoarele în oscilații mecanice de înaltă frecvență. Undele ultrasonice radiază dens și alternativ în soluția de curățare, provocând curgerea fluidului. Există zeci de mii de bule minuscule care se formează în zona de vid în care unda ultrasonică se propagă longitudinal. Într-un proces numit „cavitație”, bulele pot fi închise, creând o presiune momentană ridicată care depășește 1000 de atmosfere. Tensiunea înaltă continuă seamănă cu o serie de mici „explozii” care lovesc continuu suprafața obiectului. Particule minuscule de apă explodează murdăria de pe suprafața și din crăpăturile obiectului și o îndepărtează rapid, atingând astfel scopul de a curăța suprafața obiectului.

Element	Problemă	Cauza posibilă	Soluție posibilă	Comentarii
1	Aparatul de curățat cu ultrasunete nu funcționează	A) Sursa de alimentare nu este conectată B) Siguranța este arsă C) Conexiune defectuoasă a cablului de înaltă frecvență sau întrerupere în circuit D) Defecțiune a liniei traductorului E) Placă de circuit imprimat arsă din alt motiv	A) Verificați și conectați sursa de alimentare B) Verificați dacă tensiunea sursei de alimentare este corectă și înlocuiți cu un tub de aceeași dimensiune C) Conectați cablul sau înlocuiți-l D) Verificați linia sau consultați serviciul de asistență pentru clienți al companiei noastre E) Aflați care componentă este arsă, înlocuiți dispozitivul sau solicitați o placă de circuit imprimat de la noi, înlocuiți placa direct F) Consultați serviciul de asistență pentru clienți al companiei noastre	
2	Eroare de control timp	A) Apăsăți butonul din afara comenzii B) Defecțiune temporizator C) Alt motiv	A) Reglați comutatorul de presiune subcutanat B) Înlocuiți placa controlerului digital C) Consultați serviciul de asistență pentru clienți al companiei noastre	
3	Aparatul nu se încălzește	A) Conexiune defectuoasă a încălzitorului B) Tub de siguranță ars C) Placă de încălzire arsă D) Defecțiune la afișajul digital E) Alt motiv	A) Verificați mufa încălzitorului și asigurați-vă că face contact bun. Utilizați un multimetru pentru a verifica cablul de alimentare la ambele capete ale încălzitorului. Dacă este pornit, valoarea rezistenței ar trebui să fie de câteva sute de ohmi. B) Înlocuiți cu un tub de aceeași dimensiune C) Dacă circuitul este întrerupt, înlocuiți încălzitorul defect D) Aflați care componentă este arsă, înlocuiți dispozitivul sau solicitați o placă de circuit imprimat de la noi, înlocuiți placa direct E) Consultați serviciul de asistență pentru clienți al companiei noastre	Sugestie 20-60 °C
4	Defecțiune la controlul temperaturii	A) Sonda de temperatură a termostatlui slăbită B) Ruperea/fisurarea tubului capilar al termostatlui C) Defecțiune la controlul afișajului digital	A) Înlocuiți sonda de temperatură B) Înlocuiți termostatul C) Aflați care componentă este arsă și înlocuiți-o D) Consultați serviciul nostru de asistență pentru clienți	

		D) Alt motiv		
5	Efect slab curățare	A) Prea multe articole în rezervorul de curățare	A) Reduceți numărul de articole curățate B) Reglați nivelul lichidului la înălțimea optimă C) Setați termostatul la temperatura corectă	Sugestie 20-60 °C
		B) Nivelul lichidului din rezervor este prea ridicat sau prea scăzut C) Temperatura lichidului de curățare este prea ridicată sau prea scăzută D) S-a utilizat un agent de curățare necorespunzător E) Alt motiv	D) Oprți funcționarea și oprți alimentarea cu energie electrică; după ce lichidul de răcire s-a răcit, înlocuiți lichidul de curățare incorect cu unul adecvat. E) Consultați departamentul nostru de servicii pentru clienți	
6	Dispozitivul prezintă scurgeri de energie electrică	A) Calea electrică (cu fir) a clientului nu este împământată B) Împământarea din interiorul dispozitiv nu este conectată	A) Asigurați-vă că aveți o conexiune fiabilă la pământ B) Verificați dacă împământarea echipamentului este slăbită și conectați-l corect	
7	Alt motiv		Consultați serviciul de asistență pentru clienți al companiei noastre	

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Conform Ghidului ISO/IEC 22 și EN 45014

Reprezentant autorizat al producătorului: Foreintrade S.A.

Adresa reprezentantului autorizat: JANÓWEK, UL.MODRZEWIOWA 54 05-555
TARCZYN

DECLARĂM CĂ PRODUSUL ESTE CONFORM STANDARDELOR EUROPENE

Denumirea produsului: Aparat de curățat cu ultrasunete (marcat cu marca comercială

Kraft&Dele) **Model** (mărci comerciale): KD448/KD449

Detalii despre produs:

Declarație:

Produsul la care se referă această declarație este conform cu cerințele Directivelor CE:

1. 2004/108/CE Anexa II Directiva EMC
2. 2011/65/UE ROHS 2
3. 2014/35/UE Directive LVD
4. Directivele FCC

Conform standardelor:

1. EN55014-1:2017; EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013; EN55014-2:2015
2. IEC 62321-3-1:2013; IEC 62321-4:2013; IEC 62321-5:2013; IEC 62321-6:2015; IEC 62321-7-1:2015; IEC 62321:2008
3. EN60335-1:2012 +A11:2014
4. FCC Partea 15: 2017 Subpartea B

Certificate cu numerele 1. HX1805033758, 2. HX1805033761 3. HX1805033759 4.

HX1805033763 eliberate de Shenzhen HX Detect Certification Co., Ltd (8/F, Haooyunnlai Building B, Baomin 2th Road, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen, China) la 29 iunie 2018.

Persoana responsabilă cu păstrarea documentației tehnice: Ma Dong Hui, JANÓWEK,
UL.MODRZEWIOWA 54 05-555 TARCZYN

Ma Dong Hui, JANÓWEK, 23 februarie 2021