

Ultrazvukový čistič dielov

ŠPECIFIKÁCIE

Rozmery: 360 × 330 × 310 mm
Veľkosť nádrže: 330 × 300 × 150 mm
Objem nádrže: 15 litrov
Ultrazvukový výkon: 360 W
Výkon ohrievania: 400 W
Nastavenie času: 0–20 min Teplota: 20–80 °C, nastaviteľná
Ultrazvuková frekvencia: 40 kHz
Napájacie napätie: 230 V, 50 Hz



Ďakujeme vám, že ste si vybrali tento ultrazvukový čistič. Pred použitím si prosím pozorne prečítajte tento návod na obsluhu a uchovajte ho pre neskoršie použitie. Nedodržanie týchto pokynov môže viesť k vážnym zraneniam a poškodeniu majetku.

POUŽITIE

Tento zoznam by sa dal pokračovať takmer donekonečna. Za predpokladu, že príslušný výrobok nemá póry a dá sa bežne ponoriť do vody, dá sa dôkladne vyčistiť prakticky čokoľvek. Tu je niekoľko príkladov: súčiastky motorov, karburátory, nože, náradie, šperky, vstrekovacie čerpadlá na naftu, hlavy valcov motorov, zbrane / súčiastky, zlato, striebro, platina, chladiče motocyklov, turbodúchadlá, tlačové hlavy, náramky na hodinky, elektrické súčiastky, súčiastky bicyklov, tonerové kazety, mince, zberateľské predmety.

Ultrazvukové čistenie sa neodporúča pre nasledujúce drahokamy: opály, perly, smaragdy, tanzanity, malachity, tyrkysy, lapis lazuli a koral.

VÝHODY

Ultrazvuk sa široko využíva v rôznych priemyselných odvetviach na odstraňovanie odolných nečistôt z dielov počas alebo po výrobnom procese, keď je pred ďalším pracovným krokom potrebné čistenie. Ak je možné produkt čistiť tekutinou, pomocou ultrazvukového čističa dielov sa dá vyčistiť oveľa rýchlejšie a dôkladnejšie v porovnaní s tradičnými metódami čistenia. Naše ultrazvukové čističe:

- Sú účinnejšie pri odstraňovaní nečistôt
- Rýchlejšie dosahujú výsledky, ktoré si želáte
- Šetria čas zamestnancov (a tým aj peniaze), pretože stačí ich zapnúť a čistenie nechať na zariadení
- Sú vybavené ohrievačom, vďaka čomu čistiace roztoky pôsobia účinnejšie
- využívajú mechanické časovače, vďaka čomu sú jednoduchšie, presnejšie a odolnejšie
- Pri používaní spôsobujú menej neporiadku
- Potrebujú menej chemikálií
- Dosahujú reprodukovateľné výsledky

VLASTNOSTI

- Puzdro, nádoba a veko z nerezavejúcej ocele
- Nádoby s reliéfom bez zvarov pre lepšiu tesnosť
- IC a ultrazvukový menič vhodný pre priemyselné použitie

PRINCÍP ULTRASOUNDU

Ultrazvukové čistenie je založené na kavitačnom efekte, ktorý vzniká pôsobením ultrazvukových vln v kvapaline. Vytvárajú sa mikroskopické bublinky, ktoré prudko implodujú a tým spôsobujú kavitáciu. Tento efekt má intenzívny čistiaci účinok na povrch čisteného dielu. Bublinky sú dostatočne malé na to, aby prenikli do mikroskopických štrbín a dôkladne a rovnomerne ich vyčistili. Ultrazvukové čistenie je mimoriadne účinné pri odstraňovaní nečistôt, ktoré by za normálnych okolností vyžadovali namáhavé ručné čistenie. Už dlhší čas sa používa na širokú škálu nástrojov a mechanických dielov, ako sú napríklad karburátory, a uvádza ich do takmer „nového“ stavu bez poškodenia citlivých častí.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Uchovávať mimo dosahu detí!

Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami s fyzickým, zmyslovým alebo mentálnym postihnutím ani osobami s nedostatočnými skúsenosťami alebo znalosťami, vrátane detí, pokiaľ nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo osoby, ktorá bola zaškolená na obsluhu tohto zariadenia.

Nasledujúce pokyny si prosím veľmi pozorne prečítajte, pretože ich nedodržanie môže viesť k zrušeniu záruky.

- Čistič NEPOUŽÍVAJTE nepretržite dlhšie ako jednu hodinu, inak môže dôjsť k poškodeniu vnútorných komponentov.
- Prístroj NEPOUŽÍVAJTE bez tekutiny v nádrži. Vždy dbajte na to, aby hladina tekutiny neprekročila maximálnu značku a aby bola dodržaná minimálna hĺbka 7 cm.
- Nenechávajte predmety spadnúť do nádrže, pretože by to mohlo poškodiť menič. Predmety vždy vkladajte do nádrže opatrne a pokiaľ je to možné, používajte košík.
- Čím viac predmetov vložíte do čistiaceho kúpeľa, tým menej účinné bude čistenie. Nedoporučuje sa ukladať predmety na seba. Vždy dbajte na dostatočný voľný priestor medzi predmetmi.
- Počas používania nechajte veko bezpodmienečne zatvorené. Tým sa zabráni rozstrekovaniu a zníži sa odparovanie kvapaliny.
- Nikdy neponárajte prístroj ani napájací kábel do vody alebo iných tekutín.
- Nedotýkajte sa sieťovej zástrčky mokrými rukami, najmä pri jej zapájaní alebo vyťahovaní.
- NEDOTÝKAJTE sa zariadenia, ak stroj počas prevádzky spadol do vody. Najskôr vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.
- Stroj NEROZOBRAJTE, nechajte to urobiť len odborníkom.
- Pri plnení alebo vyprázdňovaní nádrže ODPOJTE zariadenie od zdroja napájania.
- Nestriekajte vodu ani žiadnu tekutinu na zariadenie a ovládací panel.
- Čistič NEPOUŽÍVAJTE bez riadneho uzemnenia.
- NEPOSTAVUJTE zariadenie na mäkké povrchy, kde by mohlo dôjsť k zablokovaniu otvorov.
- Po použití vždy vypnite ohrievač, inak môže tekutina vyparovať a dôjsť k poškodeniu vnútorných komponentov.
- Po ukončení čistiaceho cyklu vypnite ohrievač a odpojte zariadenie od napájania.
- Pri vkladaní alebo vyberaní predmetov z čistiacej nádoby postupujte opatrne, pretože tekutina môže byť veľmi horúca a vytlačená tekutina môže poškodiť vnútorné súčasti. Vytlačenú tekutinu je potrebné ihneď utrieť.
- V prípade poruchy alebo núdzovej situácie prerušte napájanie odpojením zástrčky zo zásuvky.

PRÍPRAVA

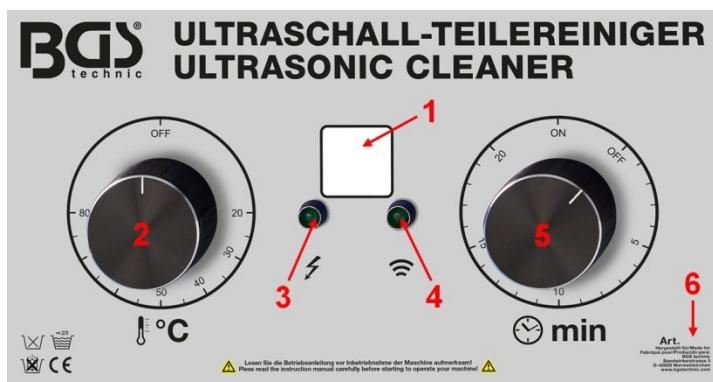
1. Čistič opatrne vybalte a odstráňte z neho všetky zvyšky obalového materiálu. Skontrolujte, či sú všetky súčasti čističa pevne usadené a či nedošlo k ich poškodeniu počas prepravy.
2. **Skontrolujte obsah balenia, v ktorom je zahrnuté:** hlavný stroj, tlmiaci kryt, napájací kábel, návod na obsluhu.
3. Postavte čistič na rovný, čistý povrch, kde budú chladiace ventilátory dostatočne vetrané, a uistite sa, že sú všetky ovládacie prvky vypnuté. Rovnako sa uistite, že vypúšťací kohútik je v uzavretej polohe.
4. Uistite sa, že napájací kábel je pevne zapojený do čističa a že žiadna časť kábla nemôže prísť do styku s vlhkosťou.
5. Opatrne naplňte aspoň polovicu nádrže rozpúšťadlom. Pri náročnom čistení odporúčame pridať malé množstvo prostriedku na umývanie riadu, čo zlepší čistiaci účinok. Čistič je teraz pripravený na použitie.

Pozor

- a) Pri bežnej prevádzke zariadenia vytvárajú ultrazvuk a rezonancia nádrže rovnomerný tón. Hoci na hladine vody nedochádza k žiadnemu pohybu, z drobných bubliniek sa vytvárajú striekajúce kvapky. Ak sa takéto striekajúce pohyby vyskytujú v pravidelných intervaloch, pridajte do nádrže trochu čistiaceho roztoku alebo ho odoberte, pretože pre čistenie predmetov je lepšie, ak sa striekajúce pohyby nevytvárajú.
- b) Za predpokladu, že predmet určený na čistenie je vyčistený, nechajte stroj v prevádzke čo najviac len s prestávkami (každá najviac 30 minút), pretože dlhá prevádzková doba spôsobuje zvýšenie teploty skrine.

OVLÁDACIA JEDNOTKA

- 1 Údaj o obsahu nádrže
- 2 Tepelný spínač
- 3 Kontrolka procesu ohrevu
- 4 Kontrolka ultrazvuku
- 5 Časový spínač
- 6 Číslo výrobku



OVLÁDANIE

Obsluha našich strojov je veľmi jednoduchá. Vložte čistý diel do nádoby, nastavte požadovanú teplotu čistiacej kvapaliny, nastavte časovač na požadovanú dobu čistenia a tým spustíte proces čistenia. Pravidelne kontrolujte účinnosť čistiacej kvapaliny a v prípade zlého výsledku čistenia alebo znečistenia ju vymeňte.

Spustenie ultrazvukovej funkcie:

1. Naplňte nádobu z nehrdzavejúcej ocele čistiacou kvapalinou.
2. Vložte predmety, ktoré chcete čistiť, do koša a koš vložte do nádoby.
3. Pripojte ultrazvukový čistič k uzemnenému elektrickému zásuvku.
4. Pre nepretržitú prevádzku otočte časovač doľava do polohy „ON“ alebo otočte časovač doprava, aby ste nastavili prevádzkový čas v rozmedzí 1–20 minút.

Keď je zariadenie v prevádzke, môžete počuť „syčivý“ zvuk, čo znamená, že ultrazvukové čistenie prebieha správne.

UPOZORNENIE: Nechajte čistič bežať nepretržite najviac jednu hodinu.

Spustenie funkcie ohrevu:

Nastavenie teploty: Pomocou teplotného prepínača nastavte teplotu v rozmedzí 20 °C až 80 °C. Najlepšie výsledky sa zvyčajne dosahujú pri teplotách medzi 40 °C a 60 °C.

Zastavenie ultrazvukového a ohrievacieho procesu:

1. Nastavte časový regulátor do polohy VYPNUTÉ („OFF“), na čo zhasne kontrolka.
2. Nastavte regulátor teploty do polohy VYPNUTÉ („OFF“), čím sa ukončí funkcia ohrevu.
3. Odpojte ultrazvukový čistič od napájania.
4. Vyprázdnite nádobu a pred ďalším použitím zariadenie utrite čistou a suchou handričkou zvonku aj zvnútra. **POZOR:** Nevylievajte vodu, kým nevychladne. Horúca voda môže spôsobiť popáleniny a poškodiť zariadenie.

RÔZNE SPÔSOBY ČISTENIA

- **Všeobecné čistenie** – Používajte iba vodu z vodovodu. Čistite pri teplote približne 50 °C.
- **Dôkladnejšie čistenie** – Do vody pridajte niekoľko kvapiek bežného prostriedku na umývanie riadu, tekutého mydla alebo pracieho prostriedku; môžete použiť aj iné čistiace prostriedky bez obsahu kyselín.
- **Dôkladné čistenie** – Na odstránenie usadenín, uhlíka a hrdze z holých kovov. Odporúča sa špeciálny čistiaci roztok určený na použitie v ultrazvukovom čističi.

VAROVANIE

Silne kyslé alebo zásadité čistiace roztoky môžu spôsobiť koróziu, hrdzu a dokonca aj prieraz nádoby alebo tela prístroja. Na zabránenie tomuto problému môžete pripraviť zriedený roztok s miernou hodnotou pH. Účinnosť čistiaceho roztoku sa časom a pri opakovanom používaní znižuje. Je dôležité pravidelne vymieňať tekutinu a dôkladne umyť vnútornú stranu čistiacej nádoby, aby sa zachovala účinnosť a životnosť čističa. Na nádobu nepoužívajte žieravé ani abrazívne čistiace prostriedky. Pred pripojením zariadenia k napájaniu je potrebné ho zvonku osušiť handričkou.

UPOZORNENIE: Ak sa pri stroji objavia iskry, dym, zápach spálenej elektrickej inštalácie alebo iné poruchy, obsluha musí stroj okamžite zastaviť, odpojiť od napájania a informovať dodávateľa. Ďalšie používanie je v takomto prípade nebezpečné.

PRE LEPŠÍ ČISTIACI ÚČINOK

- Predmet je potrebné ponoriť do vody. **UPOZORNENIE:** Neprekračujte maximálnu hladinu označenú „MAX“.
- Teplá voda (nikdy však horúca ani vriaca) a malé množstvo prostriedku na umývanie riadu prispievajú k lepšiemu čistiacemu účinku.
- Uistite sa, že okolo každého predmetu, ktorý vkladáte do nádoby, je dostatok priestoru, pretože čím viac predmetov do nádoby vložíte, tým sa znižuje čistiaci účinok. Predmety by sa nemali navzájom prekryvať. Ak predmety ukladáte na seba, ovplyvní to fungovanie zariadenia.
- Používanie košíka. Predmety neukladajte priamo na dno nádoby, pretože s vhodným košíkom dosiahnete lepší čistiaci účinok. Kovový košík absorbuje menej ultrazvukovej energie, len asi 8 %.
- Teplota: Čím vyššia je teplota, tým lepší je čistiaci účinok. Ak však teplota prekročí 70 °C – 80 °C, čistiaci účinok sa zhorší. Ako optimálnu teplotu odporúčame 40 °C – 60 °C.

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Nežiaduce materiály recyklujte namiesto toho, aby ste ich vyhadzovali ako odpad. Všetko náradie, príslušenstvo a obaly je potrebné roztriediť, odovzdať do zberného dvora a zlikvidovať spôsobom šetrným k životnému prostrediu.

LIKVIDÁCIA

Po skončení životnosti tento výrobok zlikvidujte v súlade so smernicou EÚ o odpadoch z elektrických a elektronických zariadení. Informujte sa u miestneho úradu pre odpadové hospodárstvo o možnostiach recyklácie alebo odovzdajte výrobok na likvidáciu spoločnosti BGS technic KG alebo špecializovanému predajcovi elektrických zariadení.

