

INSTRUKCJA OBSŁUGI

CE



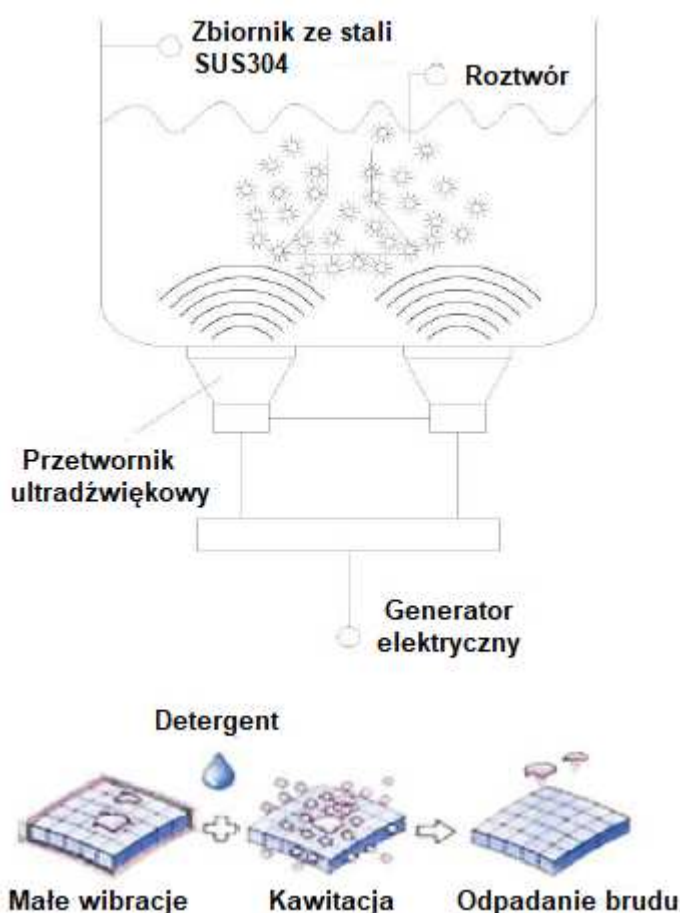
**Myjki ultradźwiękowe
serii H**

Dziękujemy za zakup myjki ultradźwiękowej z serii H. Przed rozpoczęciem korzystania z produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i zachować ją na wypadek potrzeby skorzystania z niej w przyszłości. Niezastosowanie się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może doprowadzić do poważnego wypadku skutkującego utratą zdrowia lub uszkodzeniem sprzętu.

Charakterystyka

- Obudowa, zbiornik i pokrywa wykonane ze stali nierdzewnej
- Obwód elektroniczny klasy przemysłowej
- Zakres temperatury 20~80°C
- Czas pracy 0~20min
- Funkcja odparafinowania i odtłuszczenia
- Częstotliwość 28KHz dla zwykłego płukania lub 40KHz dla intensywnego płukania
- Cyfrowy kontroler o wysokiej precyzji i długiej żywotności

Wprowadzenie



Sposób działania:

Czyszczenie ultradźwiękowe jest wywołane przez kawitacyjny efekt będący rezultatem wytworzenia sygnału o wysokiej częstotliwości, powodującego powstanie silnego drgania elektroakustycznego. Te drgania ultradźwiękowe wytwarzają w cieczy w pojemniku masę mikroskopijnych pęcherzyków: zjawisko to nazywane jest kawitacją. Pęcherzyki pojawiają się i zanikają, co wywołuje silne zmiany ciśnienia redukujące siłę adhezji zabrudzeń przylegających do powierzchni czyszczonych; Pęcherzyki są na tyle małe, że mogą penetrować bardzo małe obiekty, czyszcząc je dokładnie i kompleksowo.

Czyszczenie ultradźwiękowe jest bardzo efektywnym sposobem na usuwanie brudu i nalotu, którego usunięcie w normalnych warunkach wymagałoby mozolnej pracy ręcznej. Myjki ultradźwiękowe znajdują zastosowanie w elektronice, optyce, mechanice, jubilerstwie przywracając czyszczone przedmioty do stanu niemalże „jak nowego”, bez uszkodzania delikatnych elementów.

Przygotowania do pracy

1. Ostrożnie rozpakować myjkę i usunąć z niej wszelkie pozostałości materiałów do pakowania. Sprawdzić myjkę pod kątem luznych lub uszkodzonych w trakcie transportu części.

Zawartość opakowania:

- a: myjka
- b: dźwiękoszczelna pokrywa
- c: kabel zasilania
- d: filtr wyjściowy
- e: koszyk druciany (opcjonalnie)
- f: instrukcja obsługi

2. Umieścić myjkę na płaskiej i czystej powierzchni, tak aby wentylatory chłodzące nie były zasłonięte i mogły swobodnie pracować. Upewnić się, że wszystkie przełączniki są w pozycji "wyłączone". Należy się również upewnić, że zakręcony jest kranik spustowy.

3. Należy upewnić się, że przewód zasilający jest pewnie podłączony do myjki i żadna z jego części nie będzie miała kontaktu z płynami i wilgocią.

4. Ostrożnie napełnić przynajmniej $\frac{1}{2}$ zbiornika wodą. Przy bardziej wymagającym czyszczeniu zaleca się również dodanie niewielkiej ilości płynu do mycia, co zwiększy efektywność czyszczenia. Po wykonaniu powyższych czynności myjka jest gotowa do użycia. Możliwe jest użycie specjalnych płynów przeznaczonych do mycia w myjkach ultradźwiękowych.

Uwaga

a) W trakcie normalnej pracy myjki generowany jest cichy dźwięk. Na powierzchni płynu nie powinno być widoczne drżenie, ale może pojawić się mgiełka wywołana przez drobne pęcherzyki. Jeśli zaobserwowano pojawienie się nierównomiernych fal na powierzchni płynu, należy dodać lub zmniejszyć ilość płynu myjącego w zbiorniku. Brak falowania lepiej wpływa na efektywność czyszczenia obiektów.

b) Aby być pewnym, że obiekt zostanie całkowicie wyczyszczony, należy nie przerywać procesu czyszczenia tak długo, jak to możliwe (nie dłużej jednak niż 30min). Długotrwała praca myjki spowoduje rozgrzanie jej obudowy i szybsze zużycie wewnętrznych elementów elektronicznych.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa



Urządzenie należy przechowywać i użytkować z dala od dzieci!

Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby niepełnosprawne fizycznie lub umysłowo oraz osoby bez doświadczenia i wiedzy na temat tego typu urządzeń, włączając dzieci, z wyjątkiem sytuacji, w których są one dozorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo lub otrzymały one odpowiednie przeszkolenie z zakresu obsługi myjki ultradźwiękowej.



Należy uważnie przeczytać poniższe zalecenia, ponieważ niezastosowanie się do nich może skutkować utratą gwarancji.

- 1) Myjka nie może pracować w jednym cyklu bez przerwy dłużej niż 1 godzinę. Dłuższa praca może uszkodzić podzespoły myjki.
- 2) Nie wolno uruchamiać myjki w której zbiorniku nie ma płynu. Zawsze sprawdzać czy poziom płynu nie przekracza poziomu maksymalnego (oznaczenie "max"). Minimalna głębokość płynu w zbiorniku powinna wynosić 7cm.
- 3) Do zbiornika nie wolno wrzucać żadnych obiektów, ponieważ może to uszkodzić przetwornik. Obiekty należy delikatnie wkładać do zbiornika oraz, gdy jest taka możliwość, używać drucianego koszyka.
- 4) Im więcej obiektów do czyszczenia znajdzie się w zbiorniku, tym mniej efektywne będzie czyszczenie. Nie zaleca się nakładania na siebie obiektów w zbiorniku. Należy zawsze pozostawiać dużą ilość wolnej przestrzeni pomiędzy obiektami do czyszczenia.
- 5) W trakcie czyszczenia pokrywa musi być zamknięta. Pozwoli to uniknąć chlapania i zredukuje parowanie płynu.
- 6) Nie zanurzać myjki lub przewodu zasilającego w wodzie lub innym płynie.
- 7) Nie dotykać mokrymi rękoma wtyczki zasilania, zwłaszcza przy wkładaniu/wyjmowaniu wtyczki do gniazda.
- 8) Nie dotykać myjki, jeśli w trakcie pracy wpadła ona do wody. W takim wypadku najpierw wyjąć wtyczkę zasilania z gniazda.
- 9) Nie rozmontowywać samodzielnie urządzenia.
- 10) Odłączyć myjkę od zasilania w trakcie napełniania lub opróżniania zbiornika.
- 11) Nie chlapać, przyskać wodą na urządzenie i jego panel kontrolny.
- 12) Nie włączać myjki bez jej odpowiedniego uziemienia.
- 13) Nie umieszczać myjki na miękkiej powierzchni, na której mogłyby zostać zablokowane otwory wentylacyjne.
- 14) Po zakończeniu pracy z myjką należy zawsze ją wyłączyć, ponieważ pozostawienie jej włączonej może doprowadzić do wyparowania płynu i uszkodzenia wewnętrznych podzespołów myjki.
- 15) Po zakończeniu cyklu czyszczenia należy wyłączyć myjkę i odłączyć ją od zasilania.
- 16) Zachować ostrożność przy wkładaniu lub wyjmowaniu obiektów do czyszczenia ze zbiornika. Płyn w zbiorniku może być gorący, a jeśli wyleje się ze zbiornika, może uszkodzić podzespoły myjki. Należy natychmiast wysuszyć płyn, który wyleje się ze zbiornika.
- 17) W przypadku dojścia do wypadku lub uszkodzenia myjki należy odłączyć ją od zasilania wyciągając wtyczkę z gniazda zasilania.

Przykładowe zastosowania myjki ultradźwiękowej



- Biżuteria, zwłaszcza złota, srebrna, platynowa
- Bransolety zegarków
- Monety i inne metalowe przedmioty kolekcjonerskie
- Płyty PCB
- Części silników
- Szczoteczki do zębów i protezy
- Skrzynki/kufarki do makijażu
- Pompy wtryskowe w silnikach diesla
- Głowice i kartridże drukarek
- Chłodnice motocyklowe
- Dyferencjały samochodowe
- Osprzęt do dojenia zwierząt
- Sprzęt golfowy
- Osprzęt koński
- Igły do tatuażu
- Przyrządy chirurgiczne
- Obudowy wału korbowego silnika
- Turbosprężarki
- Przerzutki rowerowe
- Noże, bagnety, inne militaria
- Broń i elementy uzbrojenia

Mycia ultradźwiękowego nie zaleca się do czyszczenia następujących kamieni szlachetnych: opał, perła, szmaragd, tanzanit, malachit, turkus, lapis lazuli, koral.

Obsługa myjki ultradźwiękowej

1. Uruchamianie funkcji ultradźwięków:

- 1) Napełnić zbiornik ze stali nierdzewnej płynem.
- 2) Włożyć przedmioty które mają być czyszczone do koszyka, a następnie włożyć koszyk do zbiornika (w przypadku braku koszyka ułożyć przedmioty delikatnie na dnie zbiornika).
- 3) Włożyć wtyczkę myjki do uziemionego gniazda.
- 4) Obrócić pokrętkę „Ultrasonic” do pozycji „ON”, aby pracować w trybie „Always ON” lub obrócić pokrętkę w prawo, aby ustawić czas pracy w przedziale 0~20min. Podczas pracy słyszalny będzie dźwięk „kipienia”.

UWAGA: Myjka nie może pracować w sposób ciągły przez dłużej niż 1h

- 5) Obrócić pokrętkę „Ultrasonic” do pozycji „OFF”. Myjka przerwie pracę, a wskaźnik przestanie świecić. Odłączyć przewód zasilający od myjki.

2. Funkcja nagrzewania:

- 1) Obrócić pokrętkę „Heating” w przedziale 20°C~80°C. Generalnie uważa się, że najlepszą temperaturą do czyszczenia jest 40~60°C
 - 2) Obrócić pokrętkę do pozycji „OFF”, aby przerwać nagrzewanie.
3. Opróżnić zbiornik i wyczyścić zbiornik oraz obudowę myjki przy pomocy czystej, suchej szmatki.

UWAGA: Nie wylewać płynu z myjki dopóki jest ona gorąca, ponieważ może to doprowadzić do poparzenia użytkownika i uszkodzenia sprzętu.

Różne metody czyszczenia

Czyszczenie ogólne – przy użyciu zwykłej wody (kranowej). Należy ustawić temperaturę na ok. 50°C.

Czyszczenie rozszerzone – dodać do wody kilka kropli zwykłego płynu do mycia, mydła w płynie lub detergentu. Można również użyć innych nie-kwasowych środków myjących/czyszczących.

Czyszczenie ekstensywne – usuwanie nalotu, rdzy z metali nieplaterowanych. W tym wypadku zaleca się użycie specjalistycznych płynów czyszczących

OSTRZEŻENIE: Silnie kwasowe lub zasadowe środki czyszczące mogą wywołać korozję, rdzę lub nawet perforację zbiornika/obudowy myjki. Aby uniknąć tego typu sytuacji należy stosować środki o łagodnym PH oraz stosować zbiornik do myjki typu SUS304 (o podwyższonej klasie nierdzewności) – będący standardowym wyposażeniem myjki.

Płyn do myjek ultradźwiękowych traci z czasem swoje właściwości dlatego ważne jest, aby wymieniać go regularnie i starannie czyścić wewnątrz zbiornika, co pozwoli utrzymać efektywność czyszczenia i przedłużyć żywotność urządzenia. Do czyszczenia zbiornika nie używać materiałów ściernych i żrących. Zbiornik powinien być wyczyszczony i wysuszony przed ponownym podłączeniem do zasilania.

UWAGA: Jeśli myjka iskrzy, wydobywa się z niej dym, woń spalenizny lub przejawia jakiegokolwiek inne objawy nieprawidłowego działania, należy natychmiast przerwać pracę, wyłączyć i odłączyć od zasilania, a następnie skontaktować się ze sprzedawcą.

Zalety stosowania myjki ultradźwiękowej

Mycie ultradźwiękowe ma szerokie zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu umożliwiając usuwanie zanieczyszczeń trudnych do usunięcia z elementów w trakcie lub po zakończeniu procesu produkcji. Generalnie, jeśli dany element może być czyszczony przy pomocy płynu, to zostanie on wyczyszczony znacznie bardziej efektywnie i szybko przy pomocy myjki ultradźwiękowej. Myjki ultradźwiękowe są lepsze w porównaniu do tradycyjnych metod czyszczenia ponieważ:

- Są bardziej efektywne w usuwaniu zanieczyszczeń
- Szybciej uzyskują efekt czystości
- Oszczędzają czas i koszt pracy pracownika
- Mogą czyścić w podwyższonej temperaturze, co zwiększa efektywność czyszczenia
- Dzięki cyfrowej kontroli są wysoce precyzyjne i trwałe
- Pozwalają zredukować ilość środków chemicznych używanych do czyszczenia
- Są przyjazne środowisku, ponieważ podlegają recyklingowi

Aby uzyskać lepszy efekt czyszczenia

- W pełni zanurzać czyszczone elementy w zbiorniku (poniżej poziomi „MAX”).
- Dodać niewielką ilość środka czyszczącego.

- Upewnić się, że w zbiorniku, pomiędzy czyszczonymi elementami jest wystarczająca ilość wolnej przestrzeni. Im więcej elementów w zbiorniku, tym mniejsza efektywność czyszczenia. Nie zaleca się kładzenia elementów na sobie w zbiorniku ponieważ mycie ultradźwiękowe nie jest do tego przystosowane.
- Korzystać z koszyka. Unikać kładzenia elementów bezpośrednio na dnie zbiornika ponieważ może go to uszkodzić. Metalowy koszyk absorbuje jedynie 8% energii ultradźwięków.
- Wybierać odpowiednią temperaturę. Generalnie, im wyższa temperatura, tym lepszy uzyskuje się efekt czyszczenia ultradźwiękowego, jednakże temperatura przekraczająca 70°C~80°C ma ujemny wpływ na efektywność czyszczenia, dlatego przyjmuje się, że najlepsza temperatura do czyszczenia to 40°C~60°C.

Specyfikacja

Model	Nr kat.	Rozmiar zbiornika	Rozmiar całkowity	Pojemność	Moc
		(dł x szer x wys)		L	W
DK-300H	210020.	240x140x100	270x170x240	3,2	120
DK-600H	210021	300x155x150	330x180x330	6,5	180
DK-1000H	210022	300x240x150	330x270x330	10	240
DK-1400H	210023	300x240x200	330x270x380	14	240

Ochrona środowiska



odpadami

Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi służbami odpowiedzialnymi za zarządzanie

MM:2021-09-30

**Myjki ultradźwiękowe
serii H**

**Wyprodukowano w Chinach
Importer: BIALL Sp. z o.o.
ul. Barniewicka 54C
80-298 Gdańsk
www.biall.com.pl**