

INSTRUKCJA OBSŁUGI

CE



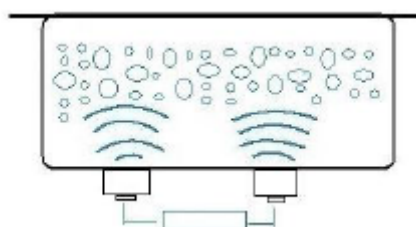
**Myjki ultradźwiękowe z serii
VGT**

Dziękujemy za zakup myjki ultradźwiękowej z serii VGT. 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
- Zbiornik tłoczony z blachy nierdzewnej, zapewniający pełną szczelność
- Ochrona przed przegrzaniem
- Wentylator
- Impregnowana płyta PCB odporna na wilgoć
- Układ scalony i przetwornik ultradźwiękowy klasy przemysłowej

Wprowadzenie



Sposób działania:

Generator elektroakustyczny wytwarza sygnał elektryczny o pewnej mocy i częstotliwości. Sygnał ten jest przesyłany do konwertera energii, który przetwarza energię elektryczną na energię mechaniczną i wytwarza w ten sposób silne wibracje elektroakustyczne. 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.

Przygotowania do pracy

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

Zawartość opakowania:

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

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.

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.

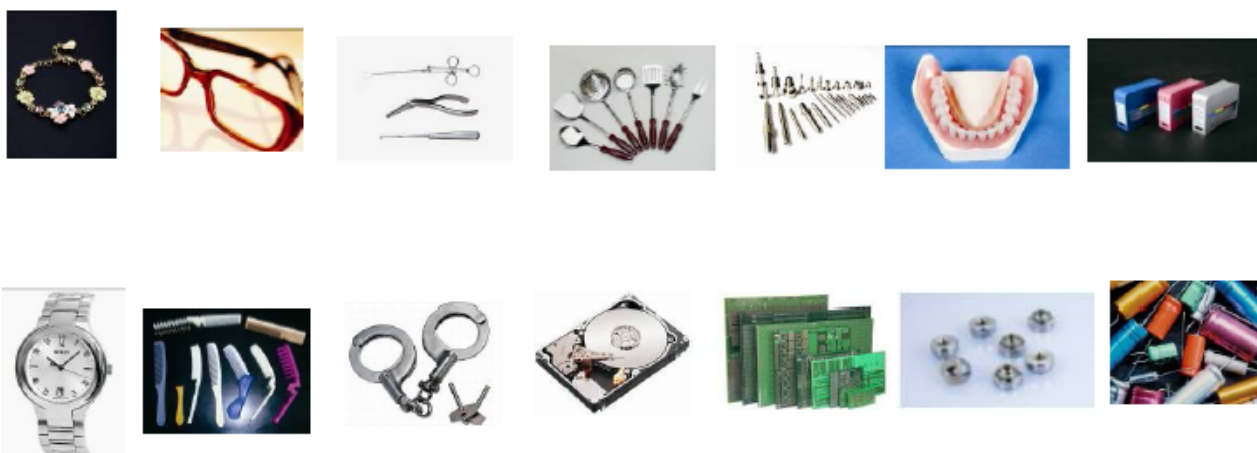


Należy uważnie przeczytać poniższe zalecenia, ponieważ niezastosowanie się do nich może skutkować utratą gwarancji.

- 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.

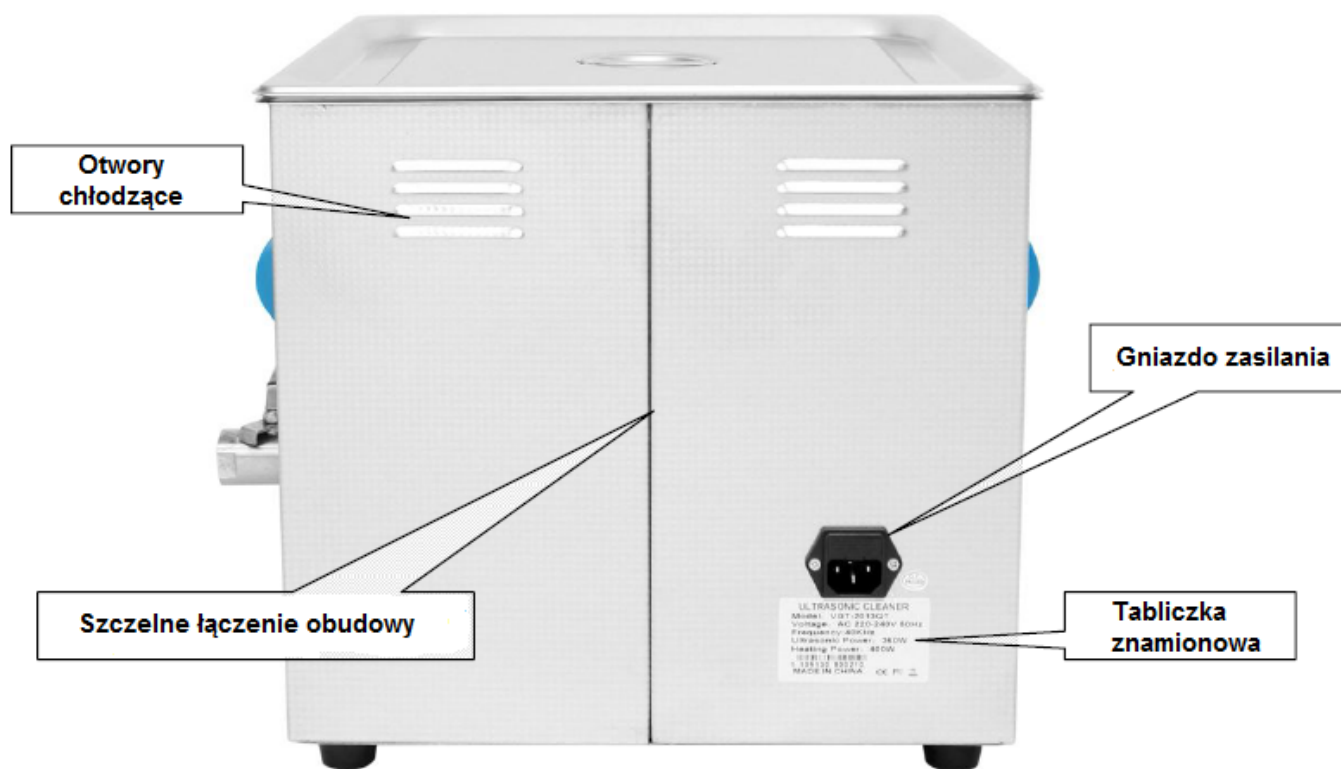
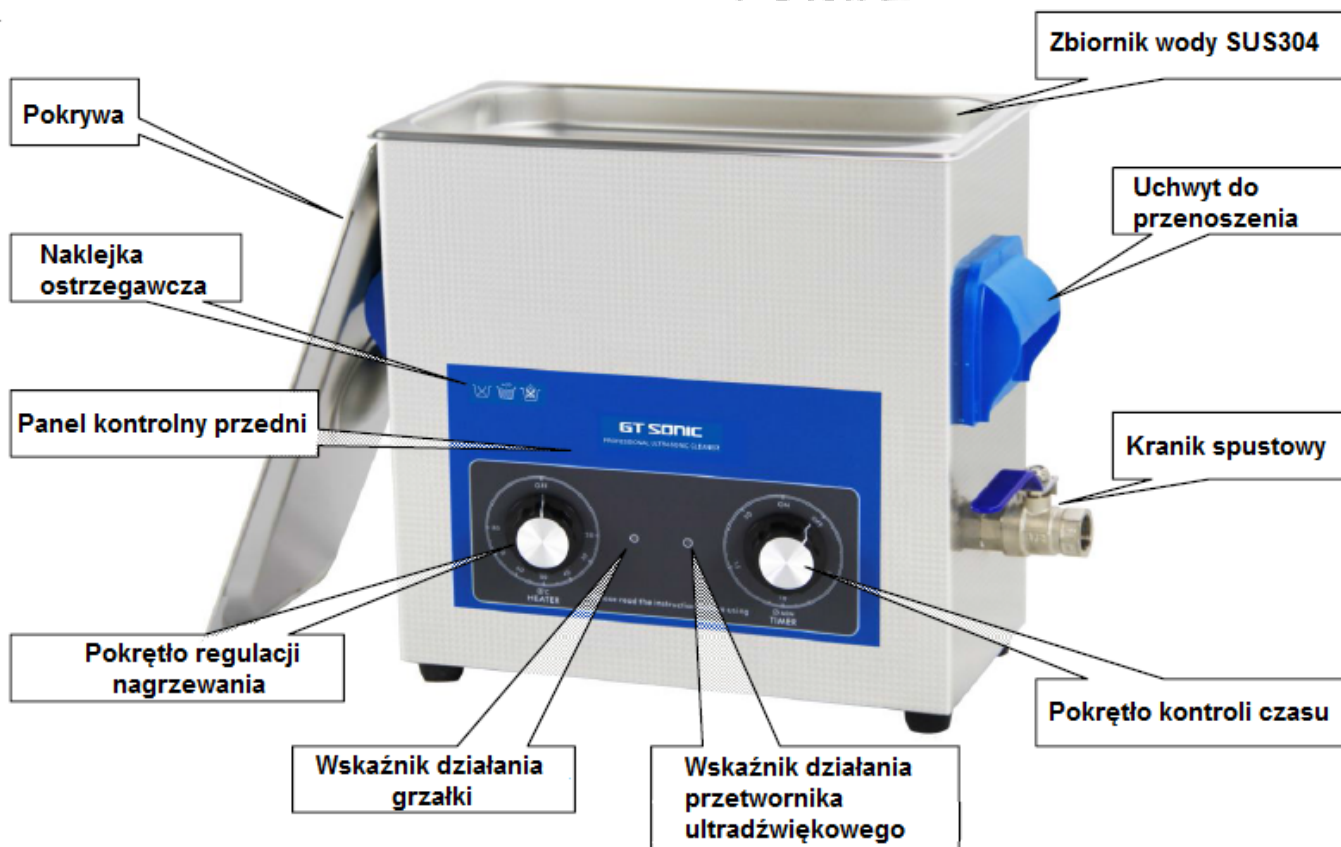
Przykładowe zastosowania myjki ultradźwiękowej



ZASTOSOWANIA DOMOWE/HOBBYSTYCZNE	
Bizuteria	naszyjniki, obrączki, bransolety, kolczyki, itd.
Zegarki i okulary	wodoszczelne zegarki na rękę, bransolety zegarków, okulary, itd.
Przedmioty higieny osobistej	główce elektrycznych szczoteczek do zębów, główce elektrycznych golarek, ostrza golarek i żyletki, grzebień, szczoteczki do zębów, protezy, itd.
Płyty	CD, DVD, CD-R
Wyposażenie biurowe	główce drukarek, stalówki pióra, pieczęci woskowe i gumowe, stalówki/pióra kaligraficzne, itd.
Przedmioty metalowe	sztućce metalowe (noże, widelce itd.), stare monety, metalowe plakietki, zawory, dysze, małe metalowe elementy


ZASTOSOWANIA PRZEMYSŁOWE	
Pistolety natryskowe/kartridże do drukarek atramentowych	
Komponenty w przemyśle samochodowym/lotniczym/główce silników	
Chłodnice motocykli	
Przyrządy dentystyczne i chirurgiczne	
Soczewki i inne elementy optyki	
Szkło i przyrządy laboratoryjne	

Budowa myjki ultradźwiękowej




Obsługa myjki ultradźwiękowej

1. Uruchamianie funkcji ultradźwięków:

- 1) Napełnić zbiornik ze stali nierdzewnej płynem.
- 2) Włożyć wtyczkę myjki do uziemionego gniazda.
- 3) Obrócić pokrętło kontroli czasu  w lewo, do pozycji "on", aby rozpocząć pracę ciągłą. Obrócić pokrętło w prawo, aby ustawić czas pracy w przedziale 0~20min. Podczas pracy słyszalny będzie dźwięk "kipienia". Oznacza to, że myjka pracuje prawidłowo.

2. Uruchamianie funkcji nagrzewania:

- 1) Ustawianie temperatury: przy pomocy pokrętła regulacji nagrzewania  ustawić temperaturę w przedziale 20°C~80°C. Wybrać potrzebną wartość temperatury, zazwyczaj w przedziale 40~60°C.

3. Zatrzymanie funkcji nagrzewania i ultradźwięków:

- 1) Ustawić pokrętło funkcji ultradźwięków w pozycji "OFF". Myjka przerwie pracę, dioda sygnalizacyjna zgaśnie. Należy odłączyć zasilanie.
- 2) Ustawić pokrętło funkcji nagrzewania w pozycji "OFF". Funkcja nagrzewania zostanie zatrzymana.
- 3) Opróżnić zbiornik i wyczyścić wnętrze oraz zewnątrz myjki czystą, suchą szmatką.

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 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.

Specyfikacja

Model	Nr kat.	Rozmiar zbiornika	Rozmiar całkowity	Pojemność	Moc
		(dł x szer x wys)		L	W
VGT-1607	na zamów.	150x85x65	175x110x185	0,7	50
VGT-1613T	na zamów.	150x140x65	190x170x185	1,3	50
VGT-1620T	210001	150x140x100	190x170x185	2	50
VGT-1730T	na zamów.	240x140x100	270x170x220	3	100
VGT-1730QT	210002	240x140x100	270x170x200	3	100
VGT-1860QT	210003	300x155x150	270x170x200	6	150
VGT-1990QT	210004	300x240x150	330x180x310	9	200
VGT-2013QT	210006	330x300x150	360x330x310	13	300
VGT-2120QT	210007	500x300x150	550x330x310	20	400
VGT-2227QT	210008	500x300x200	550x330x360	27	500

Model	Nr kat.	Częstotliwość	Moc nagrzewania	Ustawienie czasu	Nagrzewanie
		KHz	W	Min	°C
VGT-1607	na zamów.	40	--	--	--
VGT-1613T	na zamów.		--	0~15	--
VGT-1620T	210001		--	0~15	--
VGT-1730T	na zamów.		--	0~15	--
VGT-1730QT	210002		100	0~20	20~80
VGT-1860QT	210003		300	0~20	20~80
VGT-1990QT	210004		300	0~20	20~80
VGT-2013QT	210006		400	0~20	20~80
VGT-2120QT	210007		500	0~20	20~80
VGT-2227QT	210008		500	0~20	20~80

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

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

MM:2016-11-17

Myjki ultradźwiękowe z serii

VGT

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