



# Ulsonix – niezawodność i doświadczenie



Ulsonix Cleaning Instruments jest niemiecką marką, która od lat tworzy profesjonalne myjki ultradźwiękowe. Jej początki to oczyszczacze parowe, jednak w 2011 roku zapadła decyzja o po-

szerzeniu oferty. Od tego czasu flagowymi produktami stały się oczyszczacze soniczne. Sukcesywnie podbijają europejski rynek i zyskują coraz szersze grono zadowolonych odbiorców.

## Niemiecka jakość, nowoczesne wzornictwo

Projekty wszystkich urządzeń powstają w niemieckim centrum rozwojowo-badawczym. Zatrudnieni tam inżynierowie czuwają nad tym, aby wszystkie oczyszczacze charakteryzowały się niezawodnością, intuicyjną obsługą oraz długą żywotnością.

Dzięki ich pracy, zaangażowaniu, a także dużemu doświadczeniu powstają myjki ultradźwiękowe o prostej budowie i skutecznym działaniu.

Urządzenia wyróżniają się atrakcyjnym stosunkiem jakości do ceny oraz dużą elastycznością, jeśli chodzi o możliwości ich zastosowania.

## Przede wszystkim klient

Marka Ulsonix ceni sobie dobry kontakt z klientami. Zapraszamy do odwiedzenia naszego kanału filmowego oraz strony internetowej marki.

Kirill Singer | creative director  
**DESIGNED IN GERMANY**



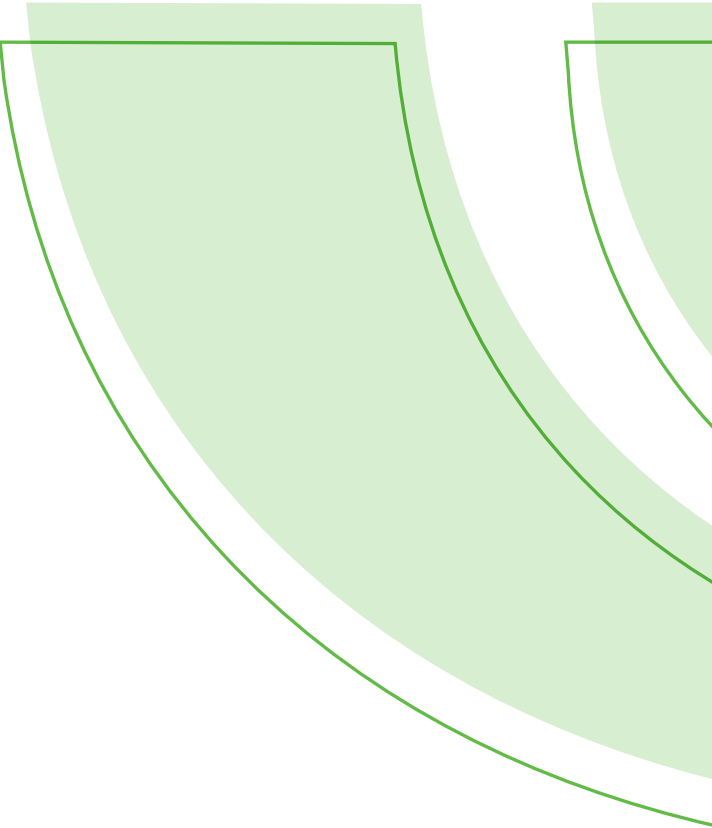
Kanał filmowy Ulsonix Cleaning Instruments  
[www.youtube.pl](https://www.youtube.pl)



Strona internetowa marki Ulsonix  
[www.ulsonix.de/pl/](http://www.ulsonix.de/pl/)

# Spis treści

|                                      |   |       |
|--------------------------------------|---|-------|
| Informacje ogólne                    | ■ | 1-4   |
| Działanie myjek ultradźwiękowych     | ■ | 5     |
| Budowa typowego oczyszczacza Ulsonix | ■ | 6     |
| Zastosowanie myjek ultradźwiękowych  | ■ | 6     |
| Słowniczek terminów                  | ■ | 7     |
| Zwiększenie efektywności czyszczenia | ■ | 7     |
| Skrócony przegląd urządzeń Ulsonix   | ■ | 8     |
| Myjki z serii: Memory Quick          | ■ | 10-16 |
| Myjki z serii: Multi                 | ■ | 18-20 |
| Myjki z serii: Eco                   | ■ | 22-24 |
| Indeks kodów                         | ■ | 25    |



# Informacje o firmie

**Emaks** to firma handlowa i produkcyjna, wchodząca w skład międzynarodowej grupy kapitałowej, oferującej szeroką gamę profesjonalnych urządzeń technicznych przeznaczonych dla przedsiębiorstw o różnych profilach działalności. Nasz sprzęt dostępny jest w kilkunastu europejskich krajach m.in.: Polsce, Niemczech, Francji, Hiszpanii, Włoszech, Czechach, Finlandii, Austrii, Wielkiej Brytanii, Holandii, Szwecji. Prowadzimy sprzedaż hurtową poprzez sieć dystrybutorów i przedstawicieli handlowych oraz sprzedaż detaliczną, głównie w kanale internetowym. Dynamicznie się rozwijamy, stale zdobywając nowych klientów i rozbudowując asortyment. Jedną z naszych grup produktowych jest Ulsonix – marka oferująca nowoczesne myjki ultradźwiękowe o bardzo szerokim zastosowaniu.

Siedziba Emaks zlokalizowana jest w Zielonej Górze. Tutaj też mieści się biuro handlowe, centrum logistyczne, magazyn centralny i dział serwisowy. Dzięki sprawnej strukturze organizacyjnej możemy zaoferować fachową pomoc oraz kompetentne doradztwo techniczne. Nasi klienci cenią również niezwykle krótki czas realizacji zamówień i zgłoszeń serwisowych, co jest możliwe dzięki stałemu utrzymywaniu wysokich stanów magazynowych produktów oraz części zamiennych.

Proces planowania i rozwoju asortymentu odbywa się w naszym centrum badawczo-rozwojowym w Berlinie. To tam właśnie zapadają kluczowe decyzje związane z poszczególnymi markami, parametrami sprzętu i technologią produkcji. Zawsze staramy się, aby oferowane przez nas urządzenia spełniały najwyższe europejskie normy, a ich nowoczesny wygląd współgrał ze stopniem zaawansowania technicznego.

## Kontakt

tel.: +48 68 381 70 70  
fax: +48 68 381 70 02  
e-mail: info@emaks.pl

## Adres

Emaks spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.  
ul. Dekoracyjna 3  
65-155 Zielona Góra | Polska

## Sklep internetowy

[www.emaks.pl](http://www.emaks.pl)

- Bezpłatna dostawa
- Bezpieczne transakcje
- Promocje i oferty specjalne



# Marki produktowe

Oferta Emaks obejmuje urządzenia dla przedsiębiorstw o różnorodnych profilach działalności: firm handlowych, produkcyjnych, usługowych i innych. Jesteśmy wyłącznym dystrybutorem produktów nie tylko Ulsonix, ale również takich marek jak: **Royal Catering, Stamos, Steinberg, MSW, Goldbrunn, Stamony** oraz **Physa**.

Cechą wspólną wszystkich grup produktowych znajdujących się w ofercie firmy jest dobre dopasowanie charakterystyki urządzeń do potrzeb ich późniejszych użytkowników oraz umiejętne kształtowanie stosunku jakości do ceny.

# Korzystne warunki współpracy

## ✓ Zamówienia

Wszystkie produkty dostępne są w naszym sklepie internetowym Emaks oraz poprzez sieć dystrybutorów i przedstawicieli handlowych działających na terenie całego kraju.

## ✓ Współpraca

Zapraszamy do współpracy firmy dystrybucyjne, handlowe oraz serwisowe. Poszukujemy wiarygodnych partnerów działających na terenie Polski i całej Europy.

## ✓ System B2B

Naszym partnerom handlowym oferujemy intuicyjny i wygodny w użyciu system B2B umożliwiający składanie i obsługę zamówień oraz pełen dostęp do informacji produktowych (opisy, zdjęcia, dane techniczne itp.).

## ✓ Serwis urządzeń

Wszelkie naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne dokonywane są w centrum serwisowym w Zielonej Górze. Zapewniamy krótki czas naprawy i pełną dostępność części.

## ✓ Części zamienne

Prowadzimy sprzedaż części zamiennych do urządzeń Ulsonix oraz komponentów do sprzętu wielu innych dostępnych na rynku marek.

## ✓ Szybka wysyłka towaru

Urządzenia przechowywane są w magazynie centralnym w Zielonej Górze wyposażonym w trzypoziomowy system o całkowitej powierzchni składowania 12600 m². Dzięki temu, że produkty są na miejscu, możliwe jest wysłanie towaru w dniu złożenia zamówienia.

## ✓ Prezentacje i pokazy

Umów się z naszym przedstawicielem na prezentację urządzeń Ulsonix.

# Składanie zamówień



w sklepie internetowym  
[www.emaks.pl](http://www.emaks.pl)



e-mailem na adres  
[info@emaks.pl](mailto:info@emaks.pl)



telefonicznie  
**+48 68 381 70 70**



faxem  
**+48 68 381 70 02**



**osobiście**  
w siedzibie firmy

## Nasze marki:



■ myjki ultradźwiękowe



■ wyposażenie gastronomii



■ spawarki, przecinarki, lutownice, akcesoria



■ wagi przemysłowe i precyzyjne



■ wyciągarki, bramy, elektronarzędzia



■ piece i tygle topnicze, suszarki próżniowe



■ liczarki banknotów



■ wyposażenie salonów kosmetycznych



# Myjki ultradźwiękowe inspirowane naturą

Oczyszczacze soniczne to doskonały przykład na to, jak kreatywnie połączyć prawa fizyki z zaawansowaną technologią. Bazują na procesach naturalnie występujących w przyrodzie: kawitacji i ultradźwiękach. Sprzęt marki Ulsonix wykorzystuje te dwa zjawiska do efektywnego czyszczenia przedmiotów wykonanych m.in. z metali, szkła, tworzyw sztucznych. Myjki ultradźwiękowe są bezpieczne dla powierzchni, energooszczędne i, co najważniejsze, bardzo skuteczne.

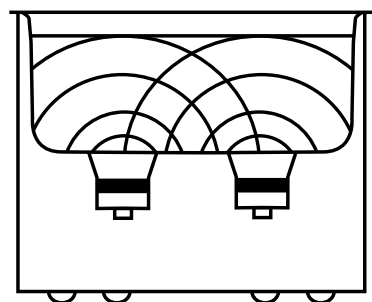
## ULTRADŹWIĘKI:

to fale dźwiękowe o częstotliwości od 20 kHz do 1 GHz. W naturze posługują się nimi niektóre zwierzęta (nietoperze, delfiny). Używają ich do komunikacji, polowania oraz nawigacji. Ultradźwięki występują także jako naturalny składnik szumów. Mogą być również wytwarzane sztucznie. Urządzenia, które bazują na ultradźwiękach to m.in.: sonar, ultrasonograf, myjka ultradźwiękowa.

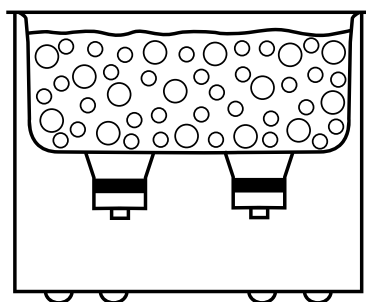
## KAWITACJA:

jest to zjawisko powstawania, powiększania się i implozowania pęcherzyków gazu. Polega na gwałtownej przemianie fazy ciekłej w gazową pod wpływem zmniejszenia ciśnienia. Proces kawitacji występuje w sposób naturalny (w wodociągach, zaworach, czajnikach, na łopatach turbin itp.). Może być również generowany sztucznie w takich urządzeniach jak: myjki ultradźwiękowe, mieszadła homogenizujące, pompy hydrosoniczne. Zjawisku kawitacji towarzyszą charakterystyczne bąbelki (tzw. szum), które osadzają się na powierzchni.

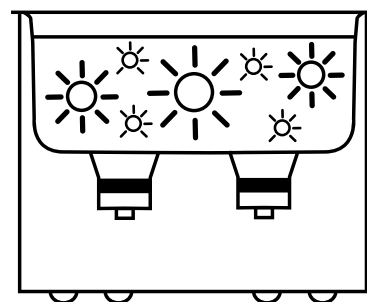
## Działanie myjki ultradźwiękowej



Pod każdą wanienką zainstalowany jest generator, który emituje fale ultradźwiękowe. Poruszają się one w zbiorniku, powodując naprzemienne powstawanie strefy niskiego i wysokiego ciśnienia.

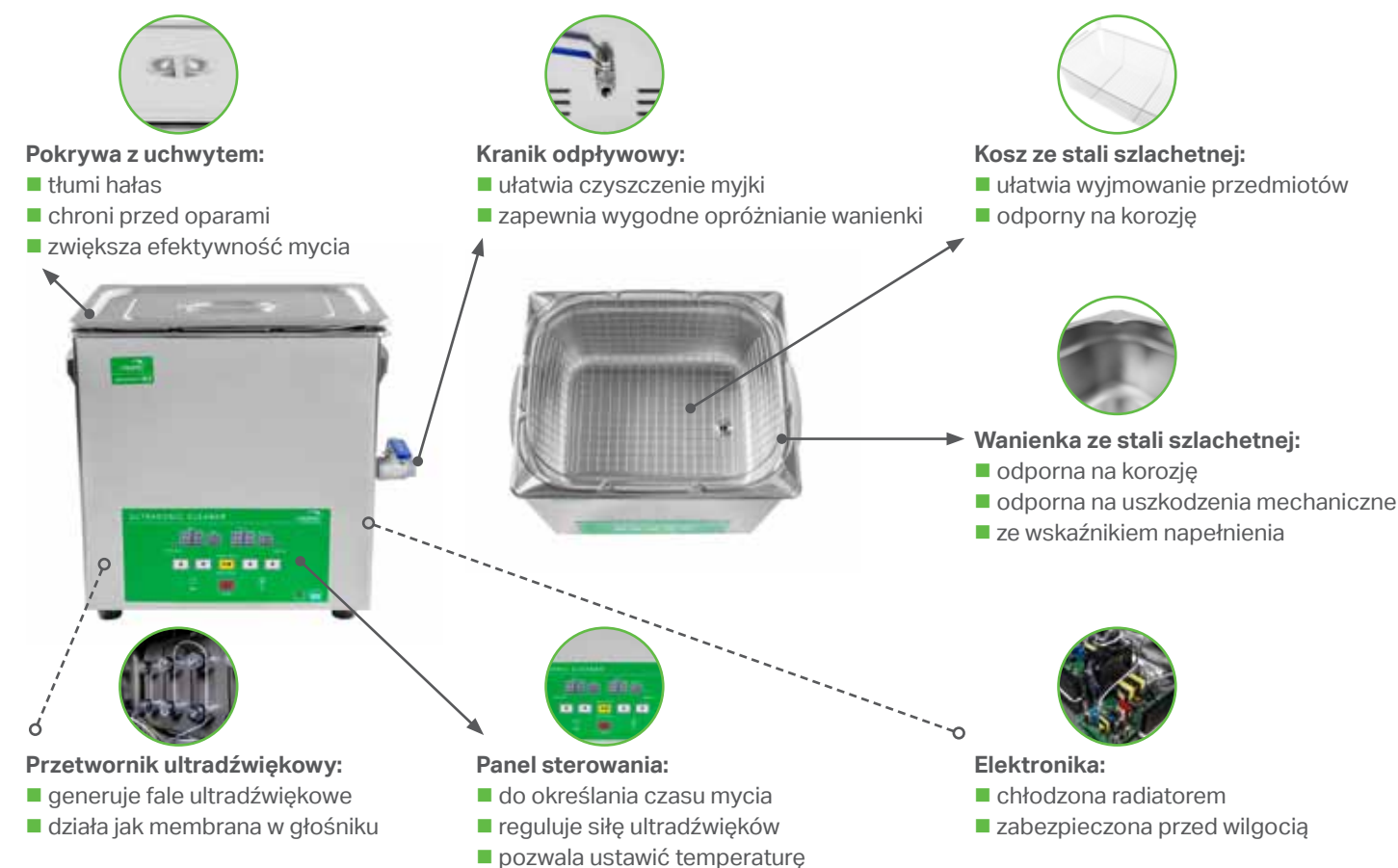


Podczas fazy niskiego ciśnienia powstają mikroskopijne, pulsujące pęcherzyki, które najpierw rozrastają się, a następnie implodują (zapadają się).



Implodujące pęcherzyki wywołują mikrofalę uderzeniową, która przerywa wiązania pomiędzy zanieczyszczeniem a powierzchnią i dociera do każdej szczeliny, wgłębienia, zakamarka.

# Budowa typowej myjki ultradźwiękowej Ulsonix



## Zastosowanie myjek ultradźwiękowych

Tradycyjnie myjki ultradźwiękowe wykorzystuje się do czyszczenia powierzchni wykonanych z metali oraz ich stopów, tworzyw sztucznych, szkła itp. Sprzęt nadaje się zarówno do użytku profesjonalnego, jak i hobbystycznego. Choć myjki ultradźwiękowe trafiły do komercyjnego użytku całkiem niedawno, zdążyły już zdobyć popularność w wielu różnych dziedzinach (od medycyny i jubilerstwa po mechanikę oraz elektronikę). Są doskonałym rozwiązaniem, jeśli chodzi o czyszczenie drobnych, delikatnych przedmiotów. Wykorzystuje się je w takich branżach jak:

|                         |             |                          |
|-------------------------|-------------|--------------------------|
| Badania laboratoryjne   | Mechanika   | Poligrafia               |
| Elektronika             | Medycyna    | Rusznikarstwo            |
| Gastronomia             | Numizmatyka | Sonochemia               |
| Jubilerstwo             | Nurkowanie  | Stomatologia i protetyka |
| Kosmetyka i fryzjerstwo | Optyka      | Zegarmistrzostwo         |

Warto pamiętać, że czyszczenie to zaledwie ułamek możliwości myjek ultradźwiękowych. Od kilku lat coraz bardziej popularna jest tzw. sonochemia. Wykorzystuje się w niej fale ultradźwiękowe o częstotliwości ok. 20 kHz. Naukowcy zauważyli, że użycie myjek pozwala także na:

- Odgazowywanie płynów
- Emulgację oraz homogenizację cieczy
- Przyspieszanie reakcji chemicznych
- Wspomaganie reaktywności katalizatorów
- Dyspergowanie zawiesin
- Dezynfekcje (w połączeniu z odpowiednim płynem)
- Przygotowanie do procesu galwanizacji:
  - odfuszczenie faktury
  - fosforowanie
  - usuwanie warstwy tlenków
  - usuwanie pasty polerskiej

# Słowniczek terminów

**Częstotliwość** – wielkość fizyczna, która określa, ile cykli zjawiska okresowego (np. fali ultradźwiękowej) występuje w jednostce czasu. W układzie SI jednostką częstotliwości jest herc (Hz).

**Degass (D)** – odgazowywanie płynów. Funkcja pozwala usunąć bądź zredukować pęcherzyki gazu zawieszone w płynie. Odgazowanie płynu często stosuje się przed właściwym czyszczeniem.

**Dioda LED** – bardzo energooszczędne źródło światła. Wykorzystywane w różnych urządzeniach do sygnalizowania np. trwania lub zakończenia jakiegoś procesu. Diody LED: są odporne na wstrząsy i uderzenia, dostępne w różnych kolorach, emitują małą ilość ciepła, zaświecają się lub gasną natychmiast po przełączeniu włącznika światła.

**Fala ultradźwiękowa** – fala o tak wysokiej częstotliwości, której nie słyszy człowiek. Za dolną granicę ultradźwięków uważa się 20 kHz. Górna granica to umownie 1 GHz.

**Generator fal** – urządzenie wytwarzające fale o określonej częstotliwości, które są przenoszone do cieczy (za pośrednictwem przetwornika powierzchniowego lub prętowego).

**Implozja** – nagłe zapadanie się materii w zamkniętym obszarze pod wpływem panującego w nim podciśnienia. Ze względu na kierunek wybuchu jest to przeciwieństwo eksplozji.

**Kawitacja** – zjawisko fizyczne polegające na gwałtownej przemianie fazy ciekłej w gazową pod wpływem zmniejszenia ciśnienia. Jeżeli ciecz gwałtownie przyspiesza zgodnie z zasadą zachowania energii, ciśnienie statyczne cieczy musi zmaleć.

**Pulse (P)** – ustawienie częstotliwości fal ultradźwiękowych. Funkcji tej używa się do czyszczenia uporczywych zabrudzeń. Myjka ultradźwiękowa, działająca w trybie pulse, wysyła fale o większej częstotliwości, które docierają nawet do trudno dostępnych miejsc.

**Sweep (S)** – funkcja ta, za pomocą modulacji częstotliwości, umożliwia optymalny podział dźwięku w cieczy czyszczącej.

**Wyświetlacz LCD** – ma bardzo jaskrawe światło, cyfry są dobrze widoczne nawet w jasny, słoneczny dzień.

**Wyświetlacz LED** – doskonale sprawdza się w zacienionych pomieszczeniach.



# Jak zwiększyć efektywność myjki ultradźwiękowej?

Aby wzmocnić efekt czyszczenia, warto zastosować odpowiedni płyn. Preparat powinien zawierać składniki przeznaczone do usuwania określonych zabrudzeń. Substancje najczęściej występujące w płynach (koncentraty) do myjek ultradźwiękowych to:

- niejonowe środki powierzchniowo czynne (surfaktanty, tensydy) – skutecznie odtłuszczają (w porównaniu do innych rodzajów środków powierzchniowo czynnych). Dobrze nadają się do usuwania: tłuszczów roślinnych i zwierzęcych, olejów mineralnych oraz syntetycznych, a także smarów samochodowych. Mycie ultradźwiękowe z płynem zawierającym ten składnik to bardzo dobre rozwiązanie, aby skutecznie wyczyścić np. gaźnik.
- anionowe środki powierzchniowo czynne – mają łagodniejsze działanie niż niejonowe. Świetnie usuwają zanieczyszczenia organiczne, np. resztki potu i martwego naskórka. Sprawdzają się w myciu np. grzebieni, spinek do włosów itp. W stosunku do środków niejonowych, wykazują mniejszą skuteczność w usuwaniu tłustych zabrudzeń i są wrażliwe na twardą wodę.
- inhibitor korozji – sprawia, że korozja postępuje znacznie wolniej. Substancja wytwarza na powierzchni czyszczonego metalu warstwę, zabezpieczającą go przed niszczeniem. Za sprawą inhibitora chroniona jest także sama wanienka ultradźwiękowa. Ten składnik szczególnie poleca się do mycia biżuterii z komponentami wykonanymi z metali nieszlachetnych (np. niklu i miedzi).

Przed użyciem myjki ultradźwiękowej warto zaopatrzyć się w wodę dejonizowaną (pozbawioną wielu zanieczyszczeń i soli mineralnych) lub destylowaną (także o dużej czystości). Do mycia można wykorzystać również wodę przegotowaną.

Aby zabezpieczyć czyszczone przedmioty przed utlenianiem, należy je (po kąpeli ultradźwiękowej) dokładnie opłukać wodą, a następnie wysuszyć (np. używając sprężonego powietrza). Po tych czynnościach dobrze jest przetrzeć powierzchnię smarem lub – w przypadku urządzeń do kontaktu z żywnością – oliwą.

# Przegląd urządzeń

| Model           |                                        | Memory Quick |              |              |              |              |               |               | Multi         |                |                 | Eco           |               |               |
|-----------------|----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|                 |                                        | Proclean 0.7 | Proclean 2.0 | Proclean 3.0 | Proclean 4.0 | Proclean 6.0 | Proclean 10.0 | Proclean 28.0 | Proclean 0.7D | Proclean 2.0DS | Proclean 3.0DSP | Proclean 0.7M | Proclean 0.2M | Proclean 0.3M |
| Nr kat.         |                                        | 5007         | 5008         | 5009         | 5010         | 5011         | 5012          | 5013          | 5014          | 5015           | 5016            | 5018          | 5019          | 5020          |
| Parametry       | Częstotliwość ultradźwięków [kHz]      | 40           | 40           | 40           | 40           | 40           | 40            | 40            | 40            | 37             | 37              | 40            | 40            | 40            |
|                 | Liczba generatorów ultradźwięków       | 1            | 1            | 2            | 2            | 3            | 4             | 8             | 1             | 1              | 2               | 1             | 1             | 2             |
|                 | Moc grzałki [W]                        | 60           | 60           | 200          | 200          | 300          | 300           | 500           | 60            | 60             | 200             | 60            | 60            | 200           |
|                 | Moc ultradźwięków [W]                  | 60           | 60           | 120          | 120          | 180          | 240           | 480           | 60            | 80             | 160             | 60            | 60            | 120           |
|                 | Pojemność [litr]                       | 0,7          | 2            | 3            | 4            | 6            | 10            | 28            | 0,7           | 2              | 3               | 0,7           | 2             | 3             |
| Funkcje i cechy | Funkcja degass                         |              |              |              |              |              |               |               | ✓             | ✓              | ✓               |               |               |               |
|                 | Funkcja memory                         | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓             | ✓             | ✓             |                |                 |               |               |               |
|                 | Funkcja podgrzewania z regulacją temp. | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓             | ✓             | ✓             | ✓              | ✓               | ✓             | ✓             | ✓             |
|                 | Funkcja power                          |              |              |              |              |              |               |               |               |                | ✓               |               |               |               |
|                 | Funkcja pulse                          |              |              |              |              |              |               |               |               |                | ✓               |               |               |               |
|                 | Funkcja start/pauza                    | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓             | ✓             | ✓             |                |                 |               |               |               |
|                 | Funkcja start/stop                     |              |              |              |              |              |               |               |               | ✓              | ✓               |               |               |               |
|                 | Funkcja sweep                          |              |              |              |              |              |               |               |               | ✓              | ✓               |               |               |               |
|                 | Kosz                                   | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓             | ✓             | ✓             | ✓              | ✓               | ✓             | ✓             | ✓             |
|                 | Kranik odpływowy                       |              |              |              |              |              | ✓             | ✓             |               |                |                 |               |               |               |
|                 | Panel sterowania: pokrętła             |              |              |              |              |              |               |               |               | ✓              | ✓               | ✓             | ✓             | ✓             |
|                 | Panel sterowania: przyciski            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓             | ✓             | ✓             | ✓              | ✓               |               |               |               |
|                 | Pokrywa                                | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓             | ✓             | ✓             | ✓              | ✓               | ✓             | ✓             | ✓             |
|                 | Praca ciągła                           |              |              |              |              |              |               |               |               | ✓              |                 |               |               |               |
|                 | Timer                                  | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓             | ✓             | ✓             | ✓              | ✓               | ✓             | ✓             | ✓             |
|                 | Uchwyty boczne                         |              |              | ✓            | ✓            | ✓            | ✓             | ✓             |               |                | ✓               |               |               | ✓             |
|                 | Wyświetlacz LCD                        |              |              |              |              |              |               |               | ✓             |                | ✓               |               |               |               |
|                 | Wyświetlacz LED                        | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓             | ✓             |               |                |                 |               |               |               |

# Zestawienie porównawcze





Serie myjek ultradźwiękowych Ulsonix



■ Memory Quick

Serię wyróżnia szeroki wybór pojemności: od 0,7 aż do 28 litrów. Memory Quick sprawdzi się dzięki temu w czyszczeniu różnej wielkości przedmiotów, nawet tych o dużych rozmiarach. Urządzenia charakteryzują się prostą konstrukcją ze stali nierdzewnej. Dysponują funkcją pamięci oraz intuicyjnym panelem sterowania wyposażonym m.in. w wyświetlacz LED, membranowe przyciski do regulacji parametrów, wskaźniki temperatury i czasu czyszczenia.

■ Multi

Urządzenia posiadają dodatkowe opcje zwiększające efektywność czyszczenia. Wybrane modele umożliwiają np. odgazowanie płynu, ujednolicenie (wymieszanie) cieczy i zmianę częstotliwości fal. Sprzęt z tej serii sprawdzi się w usuwaniu uporczywych zabrudzeń. Pojemność myjek serii Multi to 0,7 i 2 oraz 3 litry.

■ Eco

Produkty z tej serii dysponują prostym i bardzo czytelnym interfejsem. Myjki wyróżniają się łatwością obsługi i praktycznymi funkcjami. Posiadają programator czasowy, wskaźnik grzania oraz pracy urządzenia. Sprzęt w wersji Eco ma pojemność wynoszącą 0,7 i 2 oraz 3 litry.

Myjka ultradźwiękowa

Proclean 0.7

SERIA MEMORY QUICK



5007

| Nr kat.                     | 5007               |
|-----------------------------|--------------------|
| Pojemność                   | 0,7 litra          |
| Częstotliwość ultradźwięków | 40 kHz             |
| Moc ultradźwięków           | 60 W               |
| Moc grzałki                 | 60 W               |
| Napięcie                    | 230 V              |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C              |
| Timer                       | Od 0 do 60 min     |
| Generatory ultradźwięków    | 1                  |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 85 x 145 x 55 mm   |
| Wymiary (DxSxW)             | 110 x 175 x 200 mm |
| Waga                        | 1,9 kg             |

**Wanienka, pokrywa oraz kosz** wykonane zostały z wytrzymałej stali nierdzewnej. Elementy te składają się na wyposażenie myjki.

**Proste czyszczenie** to zasługa gładkiej powierzchni stali oraz zaokrąglonych boków zbiornika. Model Proclean 0.7 posiada gumowe, antypoślizgowe nóżki minimalizujące drgania.

**Intuicyjny panel kontrolny** wyposażony jest w 4 wyświetlacze LED. Ustawienia zmienia się za pomocą dużych przycisków, odpornych na wodę, smar i tłuszcz.

**FUNKCJE:** podgrzewanie z regulacją temperatury, timer, memory, start/pauza

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja



Wanienka i kosz ze stali nierdzewnej



Myjka ultradźwiękowa

Proclean 2.0

SERIA MEMORY QUICK



5008

| Nr kat.                     | 5008               |
|-----------------------------|--------------------|
| Pojemność                   | 2 litry            |
| Częstotliwość ultradźwięków | 40 kHz             |
| Moc ultradźwięków           | 60 W               |
| Moc grzałki                 | 60 W               |
| Napięcie                    | 230 V              |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C              |
| Timer                       | Od 0 do 60 min     |
| Generatory ultradźwięków    | 1                  |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 115 x 130 x 68 mm  |
| Wymiary (DxSxW)             | 168 x 179 x 245 mm |
| Waga                        | 2,5 kg             |

**Stal nierdzewna**, z której wykonane są kosz, pokrywa i wanienka, charakteryzuje się dużą wytrzymałością na zarysowania, obicia oraz korozję. Cechą stali jest także jej proste czyszczenie.

**Duża moc oraz wysoka częstotliwość ultradźwięków** myjki Proclean 2.0 zapewniają szybkie i delikatne czyszczenie elementów metalowych, szklanych, z tworzywa sztucznego itp.

**Wygodną obsługę** umożliwia czytelny panel z dużymi wyświetlaczami LED. Przyciski zostały zabezpieczone przed wodą, smarem i tłuszczem.

**FUNKCJE:** podgrzewanie z regulacją temperatury, timer, memory, start/pauza

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja



Wanienka i kosz ze stali nierdzewnej



Myjka ultradźwiękowa

Proclean 3.0

SERIA MEMORY QUICK



5009

| Nr kat.                     | 5009               |
|-----------------------------|--------------------|
| Pojemność                   | 3 litry            |
| Częstotliwość ultradźwięków | 40 kHz             |
| Moc ultradźwięków           | 120 W              |
| Moc grzałki                 | 200 W              |
| Napięcie                    | 230 V              |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C              |
| Timer                       | Od 0 do 60 min     |
| Generatory ultradźwięków    | 2                  |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 125 x 210 x 70 mm  |
| Wymiary (DxSxW)             | 165 x 300 x 245 mm |
| Waga                        | 3,3 kg             |

**Komfortowa eksploatacja** to zasługa intuicyjnego panelu obsługi (wyposażonego w wyświetlacze LED), bocznych uchwytów do przenoszenia oraz antypoślizgowych nóżek.

**Kosz i pokrywa** wykonane są z wytrzymałej i antykorozyjnej stali. Materiał ten doskonale sprawdza się w kontakcie z wodą oraz preparatami czyszczącymi.

**Wysoka częstotliwość ultradźwięków** i duża moc myjki ultradźwiękowej Proclean 3.0 zapewniają efektywną pracę, a przy tym szybkie oraz dokładne czyszczenie nawet małych przedmiotów z ornamentami.

**FUNKCJE:** podgrzewanie z regulacją temperatury, timer, memory, start/pauza

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja



Wanienka i kosz ze stali nierdzewnej





Myjka ultradźwiękowa

Proclean 4.0

SERIA MEMORY QUICK



5010

| Nr kat.                     | 5010               |
|-----------------------------|--------------------|
| Pojemność                   | 4 litry            |
| Częstotliwość ultradźwięków | 40 kHz             |
| Moc ultradźwięków           | 120 W              |
| Moc grzałki                 | 200 W              |
| Napięcie                    | 230 V              |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C              |
| Timer                       | Od 0 do 60 min     |
| Generatory ultradźwięków    | 2                  |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 135 x 270 x 70 mm  |
| Wymiary (DxSxW)             | 180 x 360 x 255 mm |
| Waga                        | 4 kg               |

**4-litrowy zbiornik**, wytrzymały kosz oraz wydajny element grzejny doskonale sprawdzą się podczas czyszczenia drobnych przedmiotów, np. biżuterii, monet oraz większych elementów, jak gażniki, wtryski, probówki itp.

**Boczne uchwyty** ułatwiają przenoszenie myjki Proclean 4.0, a gumowe, antypoślizgowe nóżki niwelują drgania. Pokrywa ze stali nierdzewnej utrzymuje opary i wodę wewnątrz zbiornika.

**Przejrzysty panel obsługi** wyposażony został w 4 wyświetlacze LED oraz (odporne na wodę, smar, tłuszcz) przyciski funkcyjne. Za ich pomocą można szybko ustawić temperaturę i czas pracy.

**FUNKCJE:** podgrzewanie z regulacją temperatury, timer, memory, start/pauza

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja



Wanienka i kosz ze stali nierdzewnej



Myjka ultradźwiękowa

Proclean 6.0

SERIA MEMORY QUICK



5011

| Nr kat.                     | 5011               |
|-----------------------------|--------------------|
| Pojemność                   | 6 litrów           |
| Częstotliwość ultradźwięków | 40 kHz             |
| Moc ultradźwięków           | 180 W              |
| Moc grzałki                 | 300 W              |
| Napięcie                    | 230 V              |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C              |
| Timer                       | Od 0 do 60 min     |
| Generatory ultradźwięków    | 3                  |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 137 x 285 x 145 mm |
| Wymiary (DxSxW)             | 180 x 365 x 310 mm |
| Waga                        | 4,8 kg             |

**Intuicyjną obsługę** zapewnia przejrzysty panel. Funkcje zmienia się za pomocą przycisków (odpornych na wodę, smar i tłuszcz), a wszystkie parametry można odczytać z 4 wyraźnych wyświetlaczy LED.

**Duży kosz** mieści różnej wielkości elementy, dzięki czemu myjka ultradźwiękowa Proclean 6.0 sprawdzi się w wielu branżach. Kosz można z łatwością wyciągnąć.

**Wytrzymała budowa** zapewnia wieloletnią eksploatację urządzenia. Części mające bezpośredni kontakt z wodą (kosz, pokrywa, wanienka) wykonane są ze stali nierdzewnej.

**FUNKCJE:** podgrzewanie z regulacją temperatury, timer, memory, start/pauza

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja



Wanienka i kosz ze stali nierdzewnej





# Myjka ultradźwiękowa



5012

**Pojemny, 10-litrowy zbiornik** doskonale nadaje się do czyszczenia małych oraz dużych elementów, np. silników samochodowych, narzędzi laboratoryjnych, sprzętu do nurkowania, zastawy stołowej i innych przedmiotów.

**Wydajny element grzewczy** (duża moc i częstotliwość ultradźwięków) zapewniają szybkie oraz dokładne usuwanie kamienia czy pasty polerskiej, odtłuszczanie, dezynfekcję itp.

**Kranik odpływowy** pozwala wygodnie opróżnić zbiornik z wody, a uchwyty boczne ułatwiają transport. Stal nierdzewna, zastosowana do budowy wanienki, kosza i pokrywy, zwiększa wytrzymałość myjki ultradźwiękowej Proclean 10.0.

**FUNKCJE:** podgrzewanie z regulacją temperatury, timer, memory, start/pauza

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja

## Proclean 10.0

SERIA MEMORY QUICK

| Nr kat.                     | 5012               |
|-----------------------------|--------------------|
| Pojemność                   | 10 litrów          |
| Częstotliwość ultradźwięków | 40 kHz             |
| Moc ultradźwięków           | 240 W              |
| Moc grzałki                 | 300 W              |
| Napięcie                    | 230 V              |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C              |
| Timer                       | Od 0 do 60 min     |
| Generatory ultradźwięków    | 4                  |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 211 x 280 x 135 mm |
| Wymiary (DxSxW)             | 271 x 400 x 329 mm |
| Waga                        | 6,7 kg             |



Kranik odpływowy



Wanienka i kosz ze stali nierdzewnej



# Myjka ultradźwiękowa



5013

**Największa myjka** z serii Memory Quick (28 litrów) bardzo dobrze sprawdzi się jako wyposażenie laboratoriów, placówek naukowo-badawczych, warsztatów samochodowych, hoteli itp.

**Wygodne opróżnianie zbiornika** z wody zapewnia kranik odpływowy. Boczne rączki pozwalają przenosić model Proclean 28.0.

**Intuicyjną obsługę** zapewniają wyraźne wyświetlacze LED oraz przyciski odporne na wodę, smar, a także tłuszcz. Kosz, pokrywa i wanienska wykonane są ze stali nierdzewnej.

**FUNKCJE:** podgrzewanie z regulacją temperatury, timer, memory, start/pauza

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja

## Proclean 28.0

SERIA MEMORY QUICK

| Nr kat.                     | 5013               |
|-----------------------------|--------------------|
| Pojemność                   | 28 litrów          |
| Częstotliwość ultradźwięków | 40 kHz             |
| Moc ultradźwięków           | 480 W              |
| Moc grzałki                 | 500 W              |
| Napięcie                    | 230 V              |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C              |
| Timer                       | Od 0 do 60 min     |
| Generatory ultradźwięków    | 8                  |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 287 x 477 x 188 mm |
| Wymiary (DxSxW)             | 332 x 600 x 360 mm |
| Waga                        | 12,3 kg            |



Kranik odpływowy



Wanienka i kosz ze stali nierdzewnej







Myjka ultradźwiękowa

Proclean 0.7D

SERIA MULTI



5014

| Nr kat.                     | 5014               |
|-----------------------------|--------------------|
| Pojemność                   | 0,7 litra          |
| Częstotliwość ultradźwięków | 40 kHz             |
| Moc ultradźwięków           | 60 W               |
| Moc grzałki                 | 60 W               |
| Napięcie                    | 230 V              |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C              |
| Timer                       | Od 0 do 60 min     |
| Generatory ultradźwięków    | 1                  |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 86 x 145 x 55 mm   |
| Wymiary (DxSxW)             | 110 x 175 x 195 mm |
| Waga                        | 1,9 kg             |

**Funkcja odgazowania płynów (degass)** pozwala szybko usunąć zawarte w cieczy pęcherzyki gazu. Dzięki temu proces czyszczenia właściwego jest bardziej wydajny. Opcja ułatwia mycie mocno zabrudzonych elementów.

**Kosz, pokrywa oraz wanienska** wykonane zostały z wytrzymałej stali szlachetnej, dlatego są odporne na korozję, obicia i zarysowania. Wyświetlacz LCD oraz przyciski (zabezpieczone przed wodą, smarem, tłuszczem) zapewniają wygodne ustawienie oraz odczytanie parametrów.

**Kompaktowa budowa** sprawia, że myjka ultradźwiękowa Proclean 0.7D zmieści się praktycznie w każdym salonie kosmetycznym lub fryzjerskim, pracowni jubilerskiej czy zegarmistrzowskiej, laboratorium itp.

**FUNKCJE:** degass (D), podgrzewanie z regulacją temperatury, timer, memory, start/pauza

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja



Wanienska i kosz ze stali nierdzewnej





Myjka ultradźwiękowa

Proclean 2.0DS

SERIA MULTI



5015

| Nr kat.                     | 5015                 |
|-----------------------------|----------------------|
| Pojemność                   | 2 litry              |
| Częstotliwość ultradźwięków | 37 kHz               |
| Moc ultradźwięków           | 80 W                 |
| Moc grzałki                 | 60 W                 |
| Napięcie                    | 230 V                |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C                |
| Timer                       | Od 1 do 30 min lub ∞ |
| Generatory ultradźwięków    | 1                    |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 114 x 133 x 90 mm    |
| Wymiary (DxSxW)             | 168 x 180 x 245 mm   |
| Waga                        | 2,4 kg               |



Wanienka i kosz ze stali nierdzewnej

**Dodatkowe funkcje:** degass (odgazowywanie cieczy) i sweep (ujednorodnienie, homogenizacja cieczy) wspomagają proces czyszczenia usprawniając rozchodzenie się fal ultradźwiękowych w wodzie. Dzięki temu, w krótkim czasie można wymyć nawet bardzo zabrudzone elementy.

**Intuicyjną obsługę** zapewniają duże przyciski i poręczne pokręta. Pozwalają wygodnie oraz szybko określić czas pracy, jak również temperaturę grzania myjki Proclean 2.0DS.

**Trwała budowa** to zasługa zastosowanych materiałów. Kosz, wanienka oraz pokrywa wykonane zostały ze stali nierdzewnej, dzięki czemu są bardzo wytrzymałe i odporne na korozję.

**FUNKCJE:** degass (D), sweep (S), podgrzewanie z regulacją temperatury, timer, praca ciągła (∞), start/stop

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja



Myjka ultradźwiękowa

Proclean 3.0DSP

SERIA MULTI



5016

| Nr kat.                     | 5016               |
|-----------------------------|--------------------|
| Pojemność                   | 3 litry            |
| Częstotliwość ultradźwięków | 37 kHz             |
| Moc ultradźwięków           | 160 W              |
| Moc grzałki                 | 200 W              |
| Napięcie                    | 230 V              |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C              |
| Timer                       | Od 1 do 60 min     |
| Generatory ultradźwięków    | 2                  |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 127 x 221 x 90 mm  |
| Wymiary (DxSxW)             | 167 x 305 x 255 mm |
| Waga                        | 3,6 kg             |



Wanienka i kosz ze stali nierdzewnej

**Najbardziej wielofunkcyjna** myjka Ulsonix. Posiada takie opcje jak: degass, sweep i pulse (czyli odgazowywanie, homogenizowanie i zwiększenie częstotliwości fal), a także możliwość ustawiania natężenia ultradźwięków. Pozwalają one dopasować parametry pracy do rodzaju czyszczonych przedmiotów.

**Wyraźny wyświetlacz LCD, duże pokręta i przyciski** (odporne na wodę oraz smar) to charakterystyczne elementy konstrukcyjne myjki Proclean 3.0DSP, wpływające na jej wygodną eksploatację.

**Kosz, wanienka oraz pokrywa** wykonane są ze stali nierdzewnej. Boczne uchwyty ułatwiają transport, a gumowe nóżki niwelują drgania i zapobiegają ślizganiu się myjki po blacie. Urządzenie nadaje się do delikatnych bransoletek, jak również większych elementów, np. części silników samochodowych.

**FUNKCJE:** degass (D), sweep (S), pulse (P), podgrzewanie z regulacją temperatury, timer, ustawienie natężenia ultradźwięków (power), start/stop

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja







Myjka ultradźwiękowa

Proclean 0.7M

SERIA ECO



5018

| Nr kat.                     | 5018               |
|-----------------------------|--------------------|
| Pojemność                   | 0,7 litra          |
| Częstotliwość ultradźwięków | 40 kHz             |
| Moc ultradźwięków           | 60 W               |
| Moc grzałki                 | 60 W               |
| Napięcie                    | 230 V              |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C              |
| Timer                       | Od 5 do 60 min     |
| Generatory ultradźwięków    | 1                  |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 83 x 146 x 56 mm   |
| Wymiary (DxSxW)             | 110 x 175 x 200 mm |
| Waga                        | 2 kg               |

**Funkcja timer** to wygodne rozwiązanie pozwalające określić czas pracy myjki ultradźwiękowej Proclean 0.7M. Dodatkowym udogodnieniem jest regulacja temperatury grzania.

**Intuicyjny panel obsługi**, wyposażony w 2 duże pokrętki, zwiększa komfort podczas eksploatacji. Gumowe, antypoślizgowe nóżki niwelują drgania.

**Kosz, podobnie jak pokrywa i zbiornik**, wykonany został ze stali nierdzewnej. Zastosowany materiał zwiększa wytrzymałość całego urządzenia oraz cechuje się podwyższoną odpornością na zarysowania.

**FUNKCJE:** podgrzewanie z regulacją temperatury, timer

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja



Wanienka i kosz ze stali nierdzewnej





Myjka ultradźwiękowa



5019

**Wygodną eksploatację** zapewniają takie funkcje jak timer oraz regulacja temperatury grzania. Za pomocą dużych pokręteł dogodnie ustawia się parametry, dopasowując je do czyszczonych elementów.

**Precyzyjne wykonanie** oraz zastosowanie trwałych materiałów (stal nierdzewna) zwiększają wytrzymałość myjki Proclean 2.0M. Dzięki temu urządzenie sprawdzi się przez lata.

**Wewnątrz wanienki** znajduje się wyznacznik minimalnej pojemności napełnienia. Kosz można łatwo wyjąć. Gumowe nóżki zapobiegają ślizganiu się myjki oraz niwelują drgania.

**FUNKCJE:** podgrzewanie z regulacją temperatury, timer

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja



Wanienka i kosz ze stali nierdzewnej

Proclean 2.0M

SERIA ECO

| Nr kat.                     | 5019               |
|-----------------------------|--------------------|
| Pojemność                   | 2 litry            |
| Częstotliwość ultradźwięków | 40 kHz             |
| Moc ultradźwięków           | 60 W               |
| Moc grzałki                 | 60 W               |
| Napięcie                    | 230 V              |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C              |
| Timer                       | Od 5 do 60 min     |
| Generatory ultradźwięków    | 1                  |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 117 x 127 x 90 mm  |
| Wymiary (DxSxW)             | 167 x 180 x 240 mm |
| Waga                        | 2,6 kg             |

Myjka ultradźwiękowa



5020

**W pojemnym koszu i 3-litrowym zbiorniku** zmieści się np. sprzęt laboratoryjny, kosmetyczny, zastawa kuchenna, okulary, monety itp. Elementy myjki, mające bezpośredni kontakt z wodą, wykonane są ze stali nierdzewnej.

**Łatwa obsługa** możliwa jest dzięki przejrzystemu panelowi. Funkcje zmienia się za pomocą dużych, poręcznych pokręteł. Pozwalają one ustawić temperaturę grzania i czas pracy myjki Proclean 3.0M.

**Kosz, wanienka oraz pokrywa** wykonane są z trwałej stali nierdzewnej. Użyty materiał zwiększa ich wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne i korozję. Cztery gumowe nóżki zapobiegają ślizganiu się myjki po blacie.

**FUNKCJE:** podgrzewanie z regulacją temperatury, timer

**W ZESTAWIE:** myjka ultradźwiękowa, pokrywa, kosz, przewód zasilający, instrukcja



Proclean 3.0M

SERIA ECO

| Nr kat.                     | 5020               |
|-----------------------------|--------------------|
| Pojemność                   | 3 litry            |
| Częstotliwość ultradźwięków | 40 kHz             |
| Moc ultradźwięków           | 120 W              |
| Moc grzałki                 | 200 W              |
| Napięcie                    | 230 V              |
| Maks. temp. grzania         | 80 °C              |
| Timer                       | Od 5 do 60 min     |
| Generatory ultradźwięków    | 2                  |
| Wymiary kosza wew. (DxSxW)  | 125 x 218 x 90 mm  |
| Wymiary (DxSxW)             | 167 x 305 x 245 mm |
| Waga                        | 3,5 kg             |



Wanienka i kosz ze stali nierdzewnej

## Indeks kodów

| Kod  | Strona |
|------|--------|
| 5007 | 10     |
| 5008 | 11     |
| 5009 | 12     |
| 5010 | 13     |
| 5011 | 14     |
| 5012 | 15     |
| 5013 | 16     |
| 5014 | 18     |
| 5015 | 19     |
| 5016 | 20     |
| 5018 | 22     |
| 5019 | 23     |
| 5020 | 24     |

# Notatki



emaks spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.  
ul. Dekoracyjna 3  
65-155 Zielona Góra  
NIP 9730994070  
REGON 080510434

tel.: 68 381 70 70  
fax: 68 381 70 02  
e-mail: [info@emaks.pl](mailto:info@emaks.pl)  
[www.emaks.pl](http://www.emaks.pl)  
[www.ulsonix.com](http://www.ulsonix.com)

Katalog nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 par. 1 kc a jedynie informację handlową. emaks spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszym katalogu, bezprzedzenia. Zamieszczone informacje, w tym prezentowane grafiki, mają charakter wyłącznie poglądowy.

Zdjęcia:  
#78916072 - © cosma - Fotolia.com  
#64205773 - © bildkistl - Fotolia.com

Projekt:  
Kirill Singer | [pl.singercon.com](http://pl.singercon.com)

singercon  
concept communications





D Y S T R Y B U T O R