

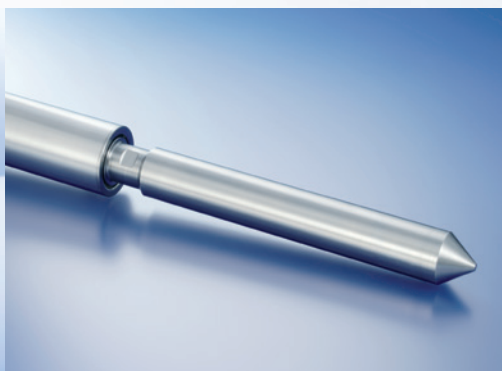
Mycie ultradźwiękowe

## Oferta specjalna – indywidualne komponenty na miarę każdego zastosowania ))

---

Efektywniejsza droga do optymalnej czystości podzespołów.

---



## Rozwiązania gwarantujące optymalną jakość i oszczędność kosztów w procesie mycia podzespołów ))



Rosnące wymagania pod względem czystości podzespołów oraz ekonomiczności procesów produkcyjnych wymagają innowacyjnych rozwiązań technologicznych.

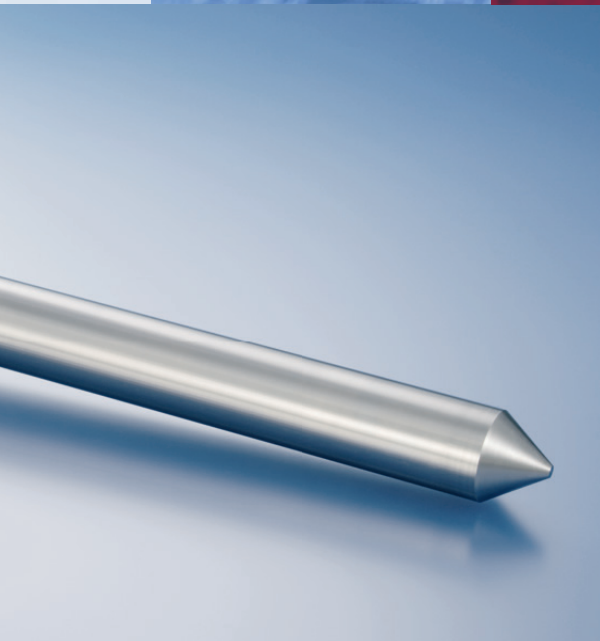
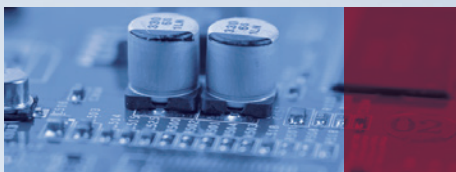
Firma Weber Ultrasonics ciesząca się na rynku pozycją lidera, tworzy nowe standardy w rozwoju i produkcji wysokiej jakości komponentów do systemów mycia ultradźwiękowego. Generatory i przetworniki tej marki łączą w sobie innowacyjność z wysoką jakością, ponadprzeciętną efektywnością i niezawodnym serwisem, co pozwala im sprostać wyzwaniom, jakie stawiane są nowoczesnym systemom mycia technologicznego pod względem jakości i nakładu kosztów.

### ULTRASONIC MICRO CLEANING )) Seria generatorów 1 MHz

Ogniwa fotowoltaiczne, przemysł półprzewodników, optyka precyzyjna i mikro-optyka, technika medyczna oraz mikro- i nanotechnika – łagodne, ale niezwykle efektywne mycie i czyszczenie jest tutaj podstawowym wymogiem.

Seria generatorów ultradźwiękowych 1 MHz ULTRASONIC MICRO CLEANING (UMC) o mocy 250 i 500 W oraz optymalnie dopasowane do nich systemy przetworników umożliwiają Państwu usuwanie najdrobniejszych cząstek, nawet w zakresie

nanometrów, oraz zanieczyszczeń powłokowych z powierzchni i porów mikrostruktur, nie powodując przy tym powstawania osadów lub uszkodzeń. Zastosowanie zaawansowanych technologicznie podzespołów zapewnia maksymalną wydajność na niewielkiej przestrzeni: w obudowie 19" można zintegrować do sześciu modułów UMC. Przemysłowe rozwiązania konstrukcyjne gwarantują wysokie bezpieczeństwo eksploatacyjne i niezawodność. Generatory serii UMC można zamówić w trzech wariantach.



## SONOPUSH MONO HD® )) Ultradźwiękowy przetwornik prętowy

Wysokie wymagania często idą w parze z wyjątkowo trudnymi warunkami pracy. W takim przypadku najlepszym rozwiązaniem jest przetwornik prętowy SONOPUSH MONO HD®: Dzięki wydajności większej o 20% przy tej samej długości promieniowania oraz stabilnemu promieniowaniu wielokierunkowemu, przetwornik prętowy typu Heavy Duty przeznaczony do dużych obciążeń oferuje znaczące korzyści przy wszystkich zastosowaniach w zakresie mycia ultradźwiękowego.

Należą do nich znacznie krócej trwający proces technologiczny, a co za tym idzie wyższa przepustowość przy jednocześnie niższych kosztach. Zaś duża obciążalność, odporność termiczna do 95°C, także przy eksploatacji ciągłej, jak również odporność na pod- i nadciśnienie do 10 bar, zapewnia maksymalną żywotność urządzenia. Niewielkie zapotrzebowanie przestrzenne sprawia, że SONOPUSH MONO HD® można z powodzeniem zintegrować w już istniejących instalacjach i zbiornikach.

## SONIC DIGITAL MULTI ))

### Wieloczęstotliwościowe generatory modułowe SONOSUB MULTI)) Przetworniki zanurzeniowe

Wielorakie zadania w zakresie mycia technologicznego, jak np. mycie zgrubne i precyzyjne, oraz różnorodność materiałowa produktów wymagają zazwyczaj kilku systemów mycia ultradźwiękowego o zróżnicowanych częstotliwościach. Powoduje to zwiększone zapotrzebowanie inwestycyjne i przestrzenne, które można zniwelować dzięki cyfrowym, wieloczęstotliwościowym układom ultradźwiękowym produkcji firmy Weber Ultrasonics. Za pomocą generatorów SONIC DIGITAL MULTI dysponujących częstotliwościami 40, 80 i 120 kHz oraz 25 i 50 kHz możliwa

jest realizacja różnych procesów mycia w tym samym zbiorniku kąpielowym. Optymalnie do tych częstotliwości dopasowane, „prawdziwe“ 3-częstotliwościowe przetworniki zanurzeniowe SONOSUB MULTI w spawanej laserowo obudowie gwarantują przy tym optymalny wynik czyszczenia w bardzo krótkim czasie. Dodatkową korzyścią jest redukcja kosztów, gdyż nie są potrzebne żadne urządzenia transportowe do przenoszenia produktów z jednej do drugiej kąpieli, co z kolei redukuje wymaganą ilość miejsca.

# Na świecie ))



Weber Ultrasonics Group to światowy lider w branży zaawansowanych technologii, który za pośrednictwem pięciu spółek córek reprezentowany jest w ponad 50 krajach. Wybiegające w przyszłość projekty, ciągłość i konsekwentne umiędzynarodowianie przedsiębiorstwa określają naszą wiodącą pozycję na rynku.

Rozwiązania oparte na ultradźwiękach oferowane przez firmę Weber Ultrasonics są obecnie wykorzystywane przez ponad 2000 klientów w najróżniejszych branżach na całym świecie. Razem z naszymi partnerami dystrybucyjnymi w Europie, Azji i w USA gwarantujemy najwyższą jakość zarówno produktów, jak i serwisu.

Działalność grupy przedsiębiorstw Weber Ultrasonics Group podzielona jest na trzy główne obszary, przy czym każdy z nich reprezentowany jest przez jedną spółkę córkę:

- » czyszczenie ultradźwiękami,
- » zgrzewanie i cięcie ultradźwiękowe oraz zastosowania specjalne,
- » technologia ochrony środowiska.

Przedsiębiorstwo Weber Ultrasonics Surface Technology uważane jest za jednego z najbardziej innowacyjnych oraz kompetentnych usługodawców w zakresie czyszczenia ultradźwiękami i zalicza się do światowych liderów w dziedzinie ultradźwiękowych komponentów wykorzystywanych w technologii powierzchni. [www.weber-ultrasonics.de](http://www.weber-ultrasonics.de)

Przedsiębiorstwo Weber Ultrasonics Weld & Cut odpowiada za optymalne metody zgrzewania za pomocą ultradźwięków. Projektuje ono, produkuje i dystrybuje najwyższej jakości komponenty i urządzenia do zgrzewania i cięcia ultradźwiękowego materiałów termoplastycznych. [www.wuwc.de](http://www.wuwc.de)

Przedsiębiorstwo Weber Entec skupia się z kolei na projektowaniu instalacji, w których wykorzystuje się ultradźwięki na potrzeby ochrony środowiska, w szczególności poddawanie działaniu ultradźwięków substancji biogenicznych (dezintegracja). [www.weber-entec.com](http://www.weber-entec.com)

Przedsiębiorstwo Weber Ultrasonics America, z siedzibą w Clarkston w stanie Michigan koło Detroit, produkuje i rozprowadza rozwiązania wykorzystujące ultradźwięki całej grupy przedsiębiorstw w Ameryce Północnej i Południowej. [www.weber-ultrasonics-america.com](http://www.weber-ultrasonics-america.com)

Przedsiębiorstwo Weber Ultrasonics Asia, jako piąta spółka córka, odpowiedzialne jest za dystrybucję na całym rynku azjatyckim produktów służących do czyszczenia ultradźwiękowego. [www.weber-ultrasonics.asia](http://www.weber-ultrasonics.asia)

## Przedstawicielstwa handlowe

### Austria

Glogar Umwelttechnik  
[www.glogar-uwat.at](http://www.glogar-uwat.at)

### France

C-MAJ  
[www.c-maj.fr](http://www.c-maj.fr)  
Sleti SA  
[www.sleti.fr](http://www.sleti.fr)

### Japonia

Shinka Industry Co., Ltd.  
[www.shinka-sangyo.co.jp](http://www.shinka-sangyo.co.jp)

### Polska

Castor  
[www.castor.com.pl](http://www.castor.com.pl)

### Południowa Azja

JKS Engineering (M) Sdn. Bhd.  
[www.jkseng.com](http://www.jkseng.com)

### Szwecja

Allkal AB  
[www.allkal.se](http://www.allkal.se)

### Szwajcaria

STS Industrie SA  
[www.stsindustrie.ch](http://www.stsindustrie.ch)

Weber Ultrasonics GmbH  
Im Hinteracker 7  
76307 Karlsbad-Ittersbach  
Deutschland

Fon +49 7248 9207-0  
Fax +49 7248 9207-11  
[mail@weber-ultrasonics.de](mailto:mail@weber-ultrasonics.de)  
[www.weber-ultrasonics.de](http://www.weber-ultrasonics.de)