

Nettoyage par ultrasons

# Gamme de générateurs 1 MHz ULTRASONIC MICRO CLEANING ))

---

Nettoyer en douceur avec un maximum d'efficacité.

---



WEBER  
Ultrasonics

The logo for Weber Ultrasonics features the company name in a blue, sans-serif font. Below the text is a stylized graphic consisting of two blue triangles pointing towards each other, forming a larger, inverted triangle shape.

# Quand les plus hautes exigences en matière de propreté doivent rimer avec douceur et efficacité ))

Un nettoyage en douceur mais avec un maximum d'efficacité est impératif pour la fabrication de composants micro et nanotechnologiques. Avec la gamme innovante de générateurs d'ultrasons 1 MHz ULTRASONIC MICRO CLEANING et des transducteurs parfaitement adaptés, Weber Ultrasonics vous propose l'équipement optimal à cet effet. Des fonctionnalités ingénieuses assurent une sécurité de process et une fiabilité élevées. De plus, l'utilisation de composants de haute technologie ultramodernes autorisent une construction exceptionnellement compacte.

## Plus les structures sont fines, plus les exigences sont élevées.

Photovoltaïque, industrie des semi-conducteurs, optique de haute précision et micro-optique, ingénierie biomédicale, microsystèmes et nanotechnologie sont autant de domaines qui exigent le nettoyage efficace de surfaces de plus en plus sensibles et de microstructures. C'est précisément pour ce domaine d'application que Weber Ultrasonics a mis au point sa nouvelle gamme de générateurs d'ultrasons 1 MHz ULTRASONIC MICRO CLEANING (UMC) et les transducteurs spécialement adaptés. Ils vous permettent d'éliminer sans destruction et sans résidus les minuscules particules de l'ordre du nanomètre de même que les impuretés déposées sous forme de film sur les surfaces et dans les sillons des microstructures.

## Adaptation précise à vos impératifs.

Avec une puissance de 250 et 500 W, les générateurs UMC innovants sont suffisamment souples pour vous permettre de dimensionner vos installations de nettoyage mégasoniques en fonction de vos besoins, tout en optimisant vos coûts d'investissement. De plus, un dispositif permet le réglage en continu de la puissance de sortie entre 10 et 100 %. La fonction de balayage de fréquence Sweep assure une répartition parfaitement équilibrée de la zone de nettoyage pour un résultat homogène avec des déplacements des pièces réduits. Ceci contribue également au nettoyage en douceur mais très efficace des substrats et structures sensibles. La commande s'effectue manuellement, au moyen d'une télécommande ou d'un PC.

## Une compacité hors pair pour un encombrement réduit.

Grâce aux composants de haute technologie innovants, la version 500 W de l'UMC est le plus petit générateur 1 MHz de cette catégorie de puissance. Un atout de taille en ce qui concerne l'espace nécessaire pour votre système de nettoyage, puisqu'un boîtier 19" peut accueillir jusqu'à 6 générateurs.

## Sécurité du processus et fiabilité sont de série.

Autre atout des générateurs UMC, leur équipement avec de nombreuses fonctionnalités est garant d'une sécurité de process et d'exploitation élevée. Les fonctions de protection contre les courts-circuits, la marche à vide et les surtempératures sont de série. Les générateurs UMC sont également tous dotés d'une fonction d'auto-test et de surveillance du transducteur n'autorisant le démarrage du système de nettoyage qu'à condition qu'un transducteur opérationnel soit branché.

## Un rendement élevé pour des résultats reproductibles.

Quelle que soit l'application à laquelle vous destinez vos nouveaux générateurs UMC – l'utilisation d'une technique de régulation ultramoderne vous garantit un nettoyage parfaitement fiable et reproductible de vos composants, sans risque d'altération des matériaux. La stabilité de fréquence maximale assure la synchronisation parfaite entre générateur et transducteur, elle-même garante d'un transfert d'énergie avec des pertes minimales.

## Des transducteurs hautes performances pour une efficacité accrue.

Nous vous proposons pour votre système de nettoyage mégasonique des transducteurs immergeables SONOSUB et transducteurs à flasque SONOPLATE. Ces transducteurs hautes performances peuvent être dimensionnés en fonction de vos impératifs ou des caractéristiques des pièces à nettoyer afin d'optimiser encore l'efficacité de votre système de nettoyage mégasonique.





UMC-Touch



UMC-Premium



UMC-Basis

La gamme UMC est disponible en différentes variantes d'équipement : UMC-Touch, UMC-Premium et UMC-Basis. N'hésitez pas à nous demander conseil pour connaître la version de générateur la mieux adaptée à votre application.

# Dans le monde ))



Weber Ultrasonics Ultrasonics est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de composants ultrasoniques pour le traitement de surface et l'un des leaders technologiques de ce domaine. Ses filiales et représentants commerciaux en Europe, en Asie et aux États-Unis sont garants de la qualité des produits comme de celle du SAV.

- Représentants commerciaux
- Filiales

## Représentants

### Autriche

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

### France

Sleti SA  
[www.sleti.fr](http://www.sleti.fr)

### Grande-Bretagne

LTS Envirosafe Ltd.  
[www.ltsenvirosafe.com](http://www.ltsenvirosafe.com)

### Inde

Insight Engineering Systems Pvt. Ltd.  
[www.insightengg.net](http://www.insightengg.net)

### Italie

WEAL srl  
[www.wealsrl.com](http://www.wealsrl.com)

### Japon

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

### Pologne

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

### Suède

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

### Suisse

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

## Filiales

Innovation, continuité et internationalisation raisonnée sont les principes qui régissent le développement de l'entreprise et lui ont permis d'affirmer sa position de leader sur le marché.

Avec la fondation de sa filiale Weber Ultrasonics America, Weber Ultrasonics poursuit avec succès sa stratégie d'expansion.

Weber Ultrasonics USA  
[www.weber-ultrasonics.us](http://www.weber-ultrasonics.us)

La filiale weld & cut de Weber Ultrasonics propose des systèmes sur mesure dans le domaine du soudage et du découpage par ultrasons.

Weber Ultrasonics weld & cut GmbH  
[www.wuwc.de](http://www.wuwc.de)



Weber Ultrasonics GmbH  
Im Hinteracker 7  
76307 Karlsbad-Ittersbach  
Allemagne

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