

## *Amsonic TTC*

*Kompaktes Ultraschall-Reinigungssystem*

## Effektive Reinigung mit wasserbasiertem Medium

Die Amsonic TTC eignet sich für die Beseitigung vieler Verschmutzungsarten, z.B. Flussmittel und Öle auf Leiterplatten, Fette oder Polierpasten auf mechanischen Teilen oder ganz generell für die Wartungsreinigung.

Auch durch das interessante Preis-/Leistungsverhältnis ist dieses System besonders für Betriebe gedacht, die relativ wenig und/oder unregelmässig anfallende Stücke reinigen.

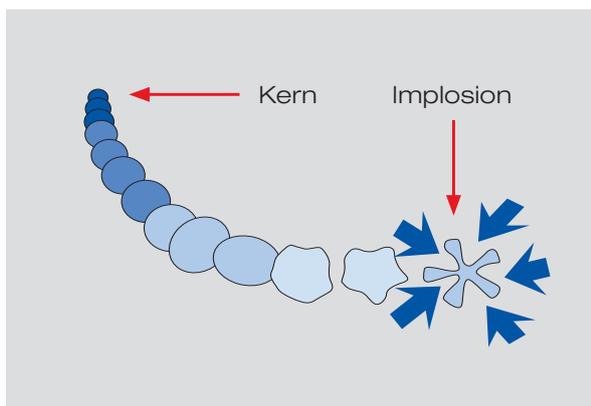
Aber auch für solche, die aufgrund der Umweltschutzgesetzgebung auf Lösemittel wie CKW verzichten müssen. Also eine preisgünstige Alternative für diejenigen, die nicht mehr zugelassene Zwei- und Dreibad-Dampfentfettungsanlagen suchen und natürlich auch für diejenigen, die vom Hochdruck-Spritzverfahren oder von der Bürstenreinigungen auf das weitaus effektivere Ultraschallverfahren umsteigen möchten.

## Kompakt und platzsparend

Aufgrund der kompakten Aussenmasse beansprucht das System nur wenig Platz und wird zweckmässigerweise auf eine Werkbank gestellt – und zwar unabhängig vom Reinigungsprozess.

### Zweckmässiges Konzept

- Die Reinigungswanne ist mit einer elektrischen Heizung versehen, um das Reinigungsergebnis zu verbessern.
- Das Spülen in den Kaskaden- und gegenstromgeschalteten Bädern reduziert den Verbrauch an DI-Wasser bei gleicher Spülwirkung erheblich.
- Die elektrische Heizung in der Trocknungsstufe sorgt für gleichbleibende und effektive Trocknungstemperaturen.
- Die Prozessüberwachung mit Digitalanzeige garantiert einfache und sichere Bedienung.
- Das System entspricht den CE-Richtlinien.



### Nützliches Zubehör

- Das System ist auch mit getrennten Spülbädern lieferbar, falls beispielsweise Vorspülen mit Leitungswasser und Nachspülen mit DI-Wasser gewünscht wird.
- Zusätzliches Ausrüsten des ersten Spülbades mit Ultraschallgeber und Zuschalten des Generators über einen Wahlschalter, entweder auf dieses Bad oder auf das Reinigungsbad.
- Mit einer Umwälzeinrichtung können Turbulenzen im Spülbad und/oder im Reinigungsbad (anstatt Ultraschall-Ausrüstung), bei gleichzeitiger Filtration des Spülwassers, erzeugt werden.
- Mit einer separaten Prozesseinheit ist die Entsalzung des Leitungswassers möglich.

### Wirkungsvolle Ultraschall-Technik

Der Schall wird mit hoher Frequenz durch die Reinigungsflüssigkeit geleitet. Dadurch entwickeln sich abwechselnd hohe und niedrige Druckwellen. In diesem Wechsel entstehen unzählige, mikroskopisch kleine Bläschen, die sofort wieder schlagartig zusammenfallen. Das Ergebnis sind energiereiche Turbulenzen an der Oberfläche des eingetauchten Werkstücks, die in Verbindung mit dem angepassten Reinigungsmittel zu einer gründlichen Reinigung, porentief bis in die kleinsten Hohlräume, führen. Pulsierende Mikroströmungen sorgen gleichzeitig für den unverzüglichen und kontinuierlichen Abtransport der Schmutzpartikel.

## Technische Daten

### Dimensionen

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Nutzabmessung der Wannen | 250 x 300 x 250mm (BxTxH)  |
| Aussenmasse              | 1315 x 510 x 475mm (BxTxH) |
| Leergewicht              | 75 kg                      |

### Ultraschall

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Leistung                 | 500 W  |
| Anzahl Schwingerelemente | 6      |
| Arbeitsfrequenz          | 40 kHz |

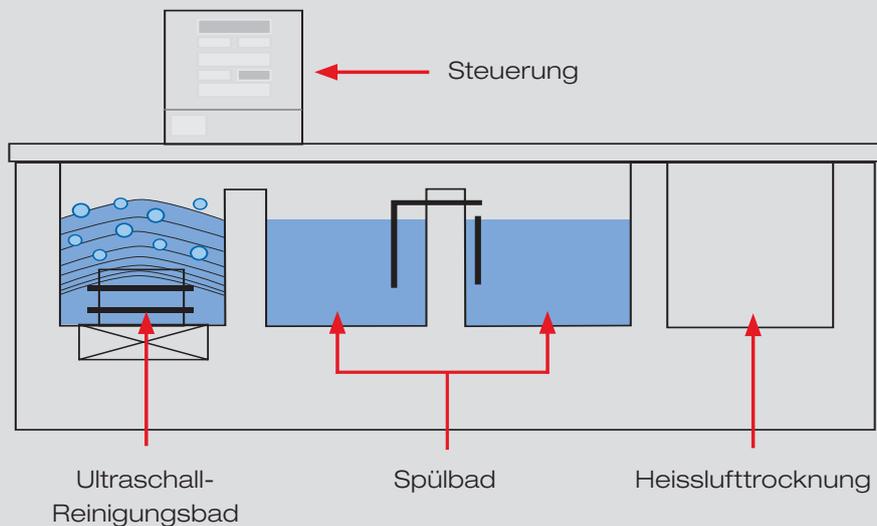
### Elektroheizung

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Reinigungsbad               | 0,8 kW   |
| Trocknungseinheit           | 2 kW     |
| Anschlusswert<br>230V/1N+PE | 3,5 kW   |
| Inhalt                      | 19 Liter |

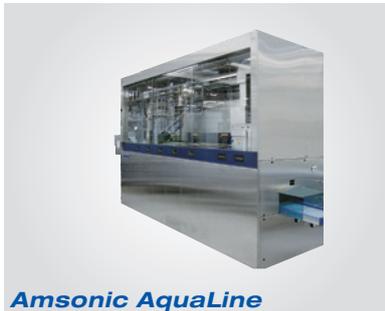
## Das Vierwannen-System

Die Amsonic TTC besteht aus 4 Wannen:

- 1 Ultraschall-Reinigungswanne
- 2 kaskadengeschaltete Spülwannen
- 1 Wanne für Heisslufttrocknung



## Ihr Kompetenzzentrum für Medizinische, Pharmazeutische und Industrielle Präzisionsreinigung



**Amsonic AquaLine**

Hamo/Amsonic bietet eine grosse Auswahl an geschlossenen, wasser- und lösemittelbasierten (A3) Anlagen für eine gründliche Reinigung in den verschiedensten Industriebereichen:

### **Wasserbasierte Präzisionsreinigungssysteme (Ultraschall)**

#### **Amsonic AquaLine / ModuLine**

Hochleistungs-Ultraschall-Feinstreinigungsanlage für Präzisionsteile



**Hamo 210**

### **Wasserbasierte Reinigungssysteme (Spritzend)**

#### **Hamo 210 / 420 / 840**

Spritzreinigungs- und Trocknungsanlagen für Lifescience-Applikationen



**Hamo PG 800**

### **Pharmakonforme Reinigungssysteme (cGMP)**

#### **Hamo PG 800 / 1300**

Pharmakonforme (cGMP) Reinigungsanlage in ein- oder zweitüriger Ausführung (Bio-Seal)

#### **Hamo HPM**

Hochdruck-Reinigungssysteme (>80 Bar) für pharmazeutische Anwendungen (cGMP)



**Amsonic 400 R**

### **Lösemittelbasierte Präzisionsreinigungssysteme**

#### **Amsonic 400 R Serie**

Lösemittelbasierte Ultraschall-Reinigungsanlage (Klasse A3) Reinigung unter Vakuum, unter oder über dem Flammpunkt

### **Reinigungsmittel und Additive**

#### **Amsonic PreciClean / Hamo Liquid**

Wasserbasierte Reinigungsmittel



#### **Schweiz:**

##### **Amsonic AG (Hauptsitz)**

CH-2504 Biel/Bienne

Tel.: +41 (0)32 344 35 00

amsonic.ch@amsonic.com

#### **Deutschland:**

##### **Amsonic GmbH**

D-78467 Konstanz

Tel.: +49 (0)7531 122 180

amsonic.de@amsonic.com

#### **Frankreich:**

##### **Amsonic SAS**

F-69970 Chaponnay/Lyon

Tel.: +33 (0)437 28 18 00

amsonic.fr@amsonic.com