

# ULTRASCHALL Innovative Technik

## aus Sachsen



**DeSonic GmbH** die Kraft steckt in der Qualität

**Inhalt**

DeSonic GmbH .....2  
 Reinigen mit Ultraschall .....3

**Automatische Mehrkammersysteme .....4**  
 UCS ATS allgemein ..... 4  
 Aufbau und Ausstattung ..... 5

**UCS ATS MP .....6**  
 Chirurgische Instrumente ..... 6

**UCS ATS AP .....7**  
 Automotiv- und Präzisionsteile..... 7

**UCS ATS OP .....8**  
 Optiken und technische Gläser ..... 8

**UCS ATS EP .....9**  
 Extrusionswerkzeuge und -einsätze ..... 9

**Ein- und Mehrkammeranlagen.....10**  
 Manuelle Reinigungsanlagen ..... 10

**SP Sonderausführungen .....11**  
 Professional-Line SP ..... 11

**Kompakt-Anlagen Professional-Line.....12**  
 Reinigen, Spülen, Trocknen ..... 13  
 Technische Daten ..... 13

**Entschichtungsanlagen .....14**  
 Ausstattung ..... 15  
 Technische Daten ..... 15

**Kompakt-Geräte Universal-Line .....16**

**Ultraschall-Mietgeräte .....17**

**Ultraschall-Generatoren .....18**  
 Technische Daten ..... 19

**Ultraschall-Plattenschwinger.....20**  
 Technische Daten ..... 21

**Ultraschall-Kapselschwinger .....22**  
 Technische Daten ..... 23

**DeSonic GmbH...**

Hersteller, Dienstleister, Händler und Berater

**...die Kraft steckt in der Qualität.**



Firmengebäude DeSonic GmbH in Chemnitz (Sachsen)

DeSonic ist Hersteller von Ultraschall-Reinigungsanlagen und Reinigungsanlagen auf wässriger Basis im Standard- und Sonderanlagenbau. Unsere Stärken liegen in der Beratung, Planung und Realisierung von Kundenwünschen.

Vom Ultraschallgenerator bis zur vollautomatischen Reinigungstrecke bekommen unsere Kunden alles aus einer Hand und aus eigener Fertigung.

Als Anlagenhersteller setzen wir besonders auf bewährte Technologien für eine maximale Prozess-Sicherheit. Gerade im Bereich der Vollautomaten sind wir in der Lage innovative Systeme für eine optimale Bedienung und Steuerung anzubieten. Dabei steht die Kostenoptimierung für unsere Kunden in keinem Punkt nach.

**Was uns auszeichnet**

- jahrelange Erfahrung im Anlagenbau
- Umsetzung von Kundenwünschen
- modernste Technik und Ausrüstung
- nicht nur Standardgerätebau
- kurze Liefer- und Fertigungszeiten
- 24h Service, nach gesonderter Vereinbarung

Unser gesamtes Arbeiten ist darauf ausgerichtet unseren Kunden durch ein optimales Preis-Leistungs Verhältnis unsere Produkte und Serviceleistungen zu fairen Preisen anzubieten. Aus diesem Grund produzieren wir nur mit hochwertigen Materialien in modernen und innovativen Fertigungsketten.

Verschiedene Services, wie z.B. Miet-, Reinigungs-, Anlagen- und Wartungsservice (auch für Fremdanlagen) runden unser Portfolio als starker Partner ab.

# Reinigen mit Ultraschall...

Wirkungsweise und Anwendungen der Ultraschall-Reinigungstechnik

## ...effektiv, schonend und umweltfreundlich.



Zugphase

Durch starken Zug an der Flüssigkeitssäule werden mikroskopisch kleine Dampfbläschen (Kavitationsblase) aufgerissen.



Druckphase

Durch Rücknahme der Zugkraft und Übergang in die Kompression, implodieren die Dampfblasen, die Dampfblase kavidiert.



Kavitation am Reinigungsgut

Die freiwerdende Energie bei der Implosion ist sehr hoch. Schmutzpartikel werden vom Reinigungsgut abgesprengt. Diese Partikel gehen in die Reinigungsflüssigkeit über und können durch eine gezielte Badpflege (Ölabscheider, Filtration siehe S. 10) dem Medium entnommen werden.

Das Wirkprinzip der Reinigung ist Kavitation.

Kavitation ist die Bildung und Auflösung von Hohlräumen in Flüssigkeiten durch Druckschwankungen. Die Reinigungsflüssigkeit wird durch Zug und Druck der gebildeten mechanischen Longitudinalwellen (Druckwellen in Längsrichtung) zur Kavitation angeregt.

Dabei unterscheidet man 2 Grenzfälle, Gaskavitation und Dampfkavitation.

Gaskavitation: In Flüssigkeiten befinden sich oft größere Mengen Gas, z.B. Luft. Diese Gase vergrößern sich in der Zugphase des Ultraschalls, koagulieren (ballen sich zusammen) in der Druckphase und entweichen dann (Entgasung).

Dampfkavitation: Bei dieser gewünschten Kavitation enthalten die Hohlräume (Blasen) hauptsächlich Dampf der umgebenden Flüssigkeit. In der Druckphase implodieren diese Blasen und erzeugen dabei lokal hohe Drücke und Temperaturen (Ultraschallreinigung).

Eine Dampfkavitation kann nur in entgasten oder gereinigten Flüssigkeiten entstehen

Ultraschallreinigung kann prinzipiell überall angewendet werden, wo eine Flüssigkeit, als Träger- bzw. Ausbreitungsmedium, vorhanden ist !



# Ultraschall-Reinigungsanlage

## Automatische Mehrkammersysteme ATS



**Reinigungsleistung +**

**Stückzahlen +**

**Verfügbarkeit +**

**Prozess-Sicherheit +**

**Datenloggen +**

**Ausstattung +**

**UCS ATS**

**+**

**MP**

für medizinische  
Produkte, wie  
chirurgische Instrumente  
und Implantate

**+**

**OP**

für optische Produkte,  
wie Linsen und Optiken  
aus Mineraglas und  
Kunststoff

**+**

**AP**

für Automotiv-Produkte,  
wie Lenk- und  
Getriebeelemente

**+**

**EP**

für Extrusionswerkzeuge  
und -einsätze, Wendschneid-  
platten und CNC-Frästeile

# UCS ATS

## Aufbau und Ausstattung - Standard und Plus



### Gestell und Verkleidung

Aluminium Systemprofil  
Edelstahl 1.4301 geschliffen

### Gestell und Verkleidung

Edelstahl 1.4301  
Edelstahl 1.4404 poliert

**1**

#### Automatisches Transportsystem ATS

Zwei-Achs-Robot  
Antrieb über Getriebemotoren mit  
Absolutwertgebern  
Steuerung über SPS Vipa Speed 7 mit  
Touchpanel  
Tragfähigkeit max. 50kg  
Transportsystem im Umsetzbetrieb

**2**

#### Oszillationssystem

Warenbewegung / Oszillation über  
Getriebemotor mit Exzenterantrieb  
die Oszillationshöhe beträgt ca. 50mm  
Oszillation im Verbund

**3**

#### Spülkaskade

passive Überlaufkaskade durch das  
körperliche Verbinden von 2 Stationen,  
Überlauf erfolgt durch Zulauf und  
unterschiedliche Niveaus

**4**

#### LiftOut-System

zum langsamen Ausfahren aus der  
Wasseroberfläche, als festes LiftOut-  
System über Hubspindeltrieb

**5**

#### Automatische Deckel

als pneumatischer Klapp- oder  
Schiebeldeckel, zum automatischen  
Öffnen und Verschließen von relevanten  
Prozessbecken



#### Automatisches Transportsystem ATS

Antrieb über Servomotoren mit  
Absolutwertgebern  
Tragfähigkeit über 50kg



#### Beckenausführung

Ecken gerundet  $r = 20 \text{ mm}$ ,  
elektropolierte Oberfläche  $R_a < 0,8 \mu\text{m}$



#### Absprüh-System

Sprühleisten im oberen Bereich des  
Beckens an der linken und rechten Seite  
zum Absprühen während des Ausfahrens



#### Gezackter Überlauf

zur Verhinderung von Turbulenzen  
während des Überlaufens  
verbesserter Partikelabtransport



#### Partikelminimierte Trocknung

Luftfiltration durch Hepafilter max. H13  
Partikelfrei durch Infrarottrocknung



#### Parametrierbare Oszillation

Hubanzahl pro Prozessdauer im Becken  
verschiedene Hubhöhen pro Prozess

# Ultraschall-Reinigungsanlagen

## für chirurgische Instrumente und Produkte

UCS ATS **MP**



R S PA S VE VE T

### Automatisches System

Standard-Ausführung:

- Aluminium- oder optional Edelstahlgestell
- Verkleidung aus Edelstahl 1.4301
- Becken 2mm Edelstahl 1.4571 geschweißt
- Oberflächen gebeizt oder optional elektropoliert (1.4404)
- Medienberührte Teile aus Edelstahl 1.4571
- Automatisches Transportsystem als 2-Achs-Robot über Getriebemotoren mit Absolutwertgebern
- Steuerung über SPS Vipa Speed 7 mit Touchpanel
- Niveauüberwachung
- Leitwertüberwachung und Zulaufsteuerung

### Prozess-Kontrolle

Steuerung, Protokollierung und Überwachung:

- Prozessüberwachung aller Sensoren
- Prozessprotokollierung
- optional Logdatei nach FDA 21 CFR Part 11
- Benutzerverwaltung in 3 Ebenen
- Mehrere Programme frei gestaltbar
- Funktion Energiemenagment Heizungen
- Funktion Nachtabenkung
- Korberkennung für unterschiedliche Programme
- automatische Nachdosierung nach Leitwert, pH-Wert oder Chargenzählung



# Ultraschall-Reinigungsanlagen

## für Automotiv- und Präzisionsteile

UCS ATS **AP**



R S VE VE T

### Automatisches System

#### Standard-Ausführung:

- Aluminium- oder optional Edelstahlgestell
- Verkleidung aus Edelstahl 1.4301
- Becken 2mm Edelstahl 1.4571 geschweißt
- Oberflächen gebeizt oder optional elektropoliert (1.4404)
- Medienberührte Teile aus Edelstahl 1.4571
- Automatisches Transportsystem als 2-Achs-Robot über Getriebemotoren mit Absolutwertgebern
- Steuerung über SPS Vipa Speed 7 (optional Siemens) mit Touchpanel (ab 7")
- Niveauüberwachung
- Leitwertüberwachung und Zulaufsteuerung

### Prozess-Kontrolle

#### Steuerung, Protokollierung und Überwachung:

- Prozessüberwachung aller Sensoren
- Prozessprotokollierung
- optional Logdatei nach Vorgaben / Normen
- Benutzerverwaltung in 3 Ebenen
- Mehrere Programme frei gestaltbar
- Funktion Energiemenagment Heizungen
- Funktion Nachtabsenkung
- Korberkennung für unterschiedliche Programme
- automatische Nachdosierung nach Leitwert, pH-Wert oder Chargenzählung



# Ultraschall-Reinigungsanlagen

## für Optiken und technische Gläser

UCS ATS

OP

VR VR R S R S R S VE VE T T

### Automatisches System

Standard-Ausführung:

- Aluminium- oder optional Edelstahlgestell
- Verkleidung aus Edelstahl 1.4301
- Becken 2mm Edelstahl 1.4571 geschweißt
- Oberflächen gebeizt oder optional elektropoliert (1.4404)
- Medienberührte Teile aus Edelstahl 1.4571
- Automatisches Transportsystem als 2-Achs-Robot über Getriebemotoren mit Absolutwertgebern
- Steuerung über SPS Vipa Speed 7 (optional Siemens) mit Touchpanel (ab 12“)
- Niveauüberwachung
- Leitwertüberwachung und Zulaufsteuerung

### Prozess-Kontrolle

Steuerung, Protokollierung und Überwachung:

- Prozessüberwachung aller Sensoren
- Prozessprotokollierung
- optional Logdatei nach Vorgaben / Normen
- Benutzerverwaltung in 3 Ebenen
- Mehrere Programme frei gestaltbar
- Funktion Energiemenagment Heizungen
- Funktion Nachtabsenkung
- Korberkennung für unterschiedliche Programme
- automatische Nachdosierung nach Leitwert, pH-Wert oder Chargenzählung





# Ultraschall-Reinigungsanlagen

## für Extrusionswerkzeuge und Werkzeugeinsätze

**UCS ATS EP**

**R S VE K T**

### Automatisches System

#### Standard-Ausführung:

- Aluminium- oder optional Edelstahlgestell
- Verkleidung aus Edelstahl 1.4301
- Becken 2mm Edelstahl 1.4571 geschweißt
- Oberflächen gebeizt oder optional elektropoliert (1.4404)
- Medienberührte Teile aus Edelstahl 1.4571
- Automatisches Transportsystem als 2-Achs-Robot über Getriebemotoren mit Absolutwertgebern
- Steuerung über SPS Vipa Speed 7 (optional Siemens) mit Touchpanel (ab 7")
- Niveauüberwachung
- Leitwertüberwachung und Zulaufsteuerung

### Prozess-Kontrolle

#### Steuerung, Protokollierung und Überwachung:

- Prozessüberwachung aller Sensoren
- Prozessprotokollierung
- optional Logdatei nach Vorgaben / Normen
- Benutzerverwaltung in 3 Ebenen
- Mehrere Programme frei gestaltbar
- Funktion Energiemenagment Heizungen
- Funktion Nachtabsenkung
- Korberkennung für unterschiedliche Programme
- automatische Nachdosierung nach Leitwert, pH-Wert oder Chargenzählung



# Ultraschall-Reinigungsanlage

## Manuelle Ein- und Mehrkammeranlagen

UCS

AP

MP

OP

EP



Komplett aus Edelstahl



Fertigung von Ein- und Mehrkammeranlage nach Kundenwunsch und -ausstattung



Reinigung bei über 100°C

### 1-Kammer Ultraschall-Reinigungsanlage

In Einsatzfällen, in denen große Volumina oder besondere Ausstattungen notwendig sind und Standardgeräte nicht mehr zum Tragen kommen, finden die DeSonic-Einkammeranlagen ihre Anwendung.

Diese Geräte werden überwiegend nach Kundenwunsch kalkuliert, konstruiert und gefertigt.

Das nebenstehende Bild zeigt die 1-Kammer-Ultraschall-Reinigungsanlage UCS 1-280 HUB. Durch den seitlichen Anbau der Ablageflächen ist es möglich, den Warenkorb jeweils von links oder rechts auf den Hubarm zu bewegen. Sämtliche Bauteile, wie Schaltschrank, Pumpen und Generatoren sind in der Anlage integriert.

### Mehrkammer-Ultraschall-Reinigungsanlage

Bei den Mehrkammeranlagen werden mehrere Stationen in einer Linie integriert, z.B. wie auf der Abbildung zu sehen, von links nach rechts

Kammer1 = Reinigen    Kammer2 = Spülen.

Diese Anlagen können um weitere Stationen wie Spülen mit VE-Wasser oder das Trocknen mit Umluft verlängert werden.

Vorteile von Ein- und Mehrkammeranlagen sind:

- Arbeitshöhe von 850 mm
- Anlagengestell aus Aluminium o. Edelstahl
- Anlagen sind mit Hubgerät unterfahrbar
- nur ein Bedienfeld für alle Kammern
- einhängbare Türen für gute Zugänglichkeit
- viele Erweiterungsmöglichkeiten, Zusatzoptionen, wie ATS, MTS, HUB etc.

# PROFESSIONAL-LINE SP

Sonderausführungen - kundenspezifische Systeme



Anlage mit dichtschießenden Klappdeckel und Absaugstutzen

## SPezial für Spezialisten



Verbundsystem mit Ablageflächen und Wochentimer

Verschiedenste Sonderausführungen und Sonderausstattungen sind bei den Geräten der Typenreihe Professional-Line optional möglich.

Besondere Dinge brauchen besondere Lösungen. Für diesen Zweck gibt es bei DeSonic die UCS PL Sp - Geräte, das heißt diese Geräte werden nach Kundenwunsch gefertigt.

Sollte einmal die Wanneninnenmaße der Standardgeräte nicht passen, so können diese natürlich angepasst werden, meisten ohne das sich das Volumen und damit auch der Preis ändert. Auch kleinere Geräte, wie zum Beispiel auf dem Bild ein UCS PL 28 Sp - Gerät mit 28 Liter Volumen, können auf Kundenwunsch gefertigt werden.



Verbund von 2 Kompakt-Geräten mit gemeinsamer Oszillation



Mobilität durch Schwerlast-Transportrollen und -griff



# PROFESSIONAL-LINE

## EINE SERIE - VIELE MÖGLICHKEITEN

### Reinigen



### Spülen



### Trocknen



## KUNDESPEZIFISCHE WANNENINNENMAßE!

Die Kompaktanlagen der Typenreihe PROFESSIONAL-LINE werden **komplett aus Edelstahl** gefertigt, dabei werden die Innenwannen aus **2 mm starken Blech** geformt und geschweißt. **Zahlreichen Optionen**, wie zum Beispiel **Seiten- und Bodenschall, Umlauffiltration, Hubeinheit und Ölabscheider**, sind möglich.

Verschiedene Standard-ausführungen von 38 bis 240 Liter Nutzinhalt sowie zwei **Economy-Versionen UCS PL ECO** - Ausführung mit fester Konfiguration - 2000 Watt Heizleistung und 400 Watt Ultraschall Effektivleistung (keine Optionen möglich) - verfügbar.



# ...für fast jeden Anwendungsfall



REINIGEN		UCS PL 45	UCS PL 60	UCS PL 80	UCS PL 120	UCS PL 190	UCS PL 270
Wannen-Innenmaß ( L x B x H )	mm	500 x 300 x 300	500 x 400 x 300	580 x 400 x 350	600 x 500 x 400	700 x 550 x 500	900 x 600 x 500
Nutzinhalt	l	38	50	70	105	175	240
Wannen-Außenmaß ( L x B x H )	mm	680 x 480 x 550	680 x 580 x 550	760 x 580 x 600	780 x 680 x 680	880 x 730 x 750	1080 x 780 x 750
Leistungsaufnahme	kW	2,6	3,3	4,0	5,6	8,1	9,1
Heizleistung	W	2.000	2.450	2.900	4.000	6.000	6.000
Ultraschall Effektivleistung	W	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000
Ablauf	inch	3/4	3/4	1	1	1	1
Temperaturregelung	°C	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70
Zeitschaltuhr		1 bis 99 min	1 bis 99 min	1 bis 99 min	1 bis 99 min	1 bis 99 min	1 bis 99 min
SPÜLEN		UCS RS PL 45	UCS RS PL 60	UCS PL RS 80	UCS PL RS 120	UCS PL RS 190	UCS PL RS 270
Heizleistung	W	2.000	2.450	2.900	4.000	6.000	6.000
TROCKNEN		AD PL 45	AD PL 60	AD PL 80	AD PL 120	AD PL 190	AD PL 270
Wannen-Innenmaß ( L x B x H )	mm	500 x 300 x 300	500 x 400 x 300	580 x 400 x 350	600 x 500 x 400	700 x 550 x 500	900 x 600 x 500
Wannen-Außenmaß ( L x B x H )	mm	680 x 480 x 550	680 x 580 x 550	760 x 580 x 600	780 x 680 x 680	1050 x 1200 x 750	1250 x 1400 x 750
Heizleistung	W	3.000	6.000	6.000	8.000	8.000	12.000
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	2	2	2	2	4
Gebälseleistung gesamt	m³/h	900	1.800	1.800	1.800	1.800	3.600
Temperaturregelung	°C	30 - 110	30 - 110	30 - 110	30 - 110	30 - 110	30 - 110



2500 Betriebsstunden  
Gewährleistung



Edelstahl  
Kugelhahn



Niveauüberwachung



digitale  
Timereinstellung



Ultraschall mit  
Leistungskonstanz



Gehäuse aus  
pflegeleichtem Edelstahl



Tropfwassergeschützt  
(IP 32)



digitale  
Temperatureinstellung

# PROFESSIONAL-LINE

## ENTSCHICHTUNGSANLAGEN

### Entschichten

Entfernen von Oberflächenbeschichtungen

Multilayerschicht

TiCN  
Titancarbonitrid

TiAlN  
Titanaluminiumnitrid

TiN  
Titannitrid

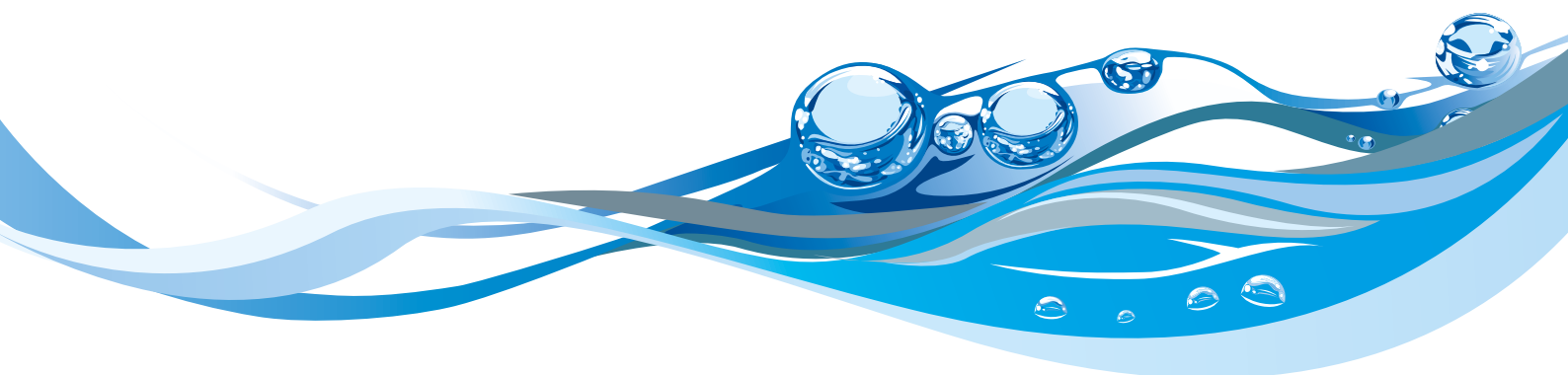


### Entlacken

Entfernen von Oberflächenlacken

- Pulverlackierungen aus Polyurethan
- Lösemittellacke
- Wasserlacke

## KUNDESPEZIFISCHE WANNENINNENMAßE!





Mechanische Daten		UCS DC PL 45	UCS DC PL 60	UCS PL DC 80	UCS PL DC 120	UCS PL DC 190	UCS PL DC 270
Wannen-Innenmaß ( L x B x H )	mm	500 x 300 x 300	500 x 400 x 300	580 x 400 x 350	600 x 500 x 400	700 x 550 x 500	900 x 600 x 500
Nutzinhalt	l	38	50	70	105	175	240
Wannen-Außenmaß ( L x B x H )	mm	680 x 480 x 550	680 x 580 x 550	760 x 580 x 600	780 x 680 x 680	880 x 730 x 750	1080 x 780 x 750
Ablauf	inch	3/4	3/4	1	1	1	1
elektrischer Anschluss	V	230	230	400	400	400	400
Leistungsaufnahme	kW	2,6	3,3	4,0	5,6	8,1	9,1
Heizleistung	W	2.000	2.450	2.900	4.000	6.000	6.000
Temperaturregelung	°C	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70
Zeitschaltuhr		1 bis 99 min	1 bis 99 min	1 bis 99 min	1 bis 99 min	1 bis 99 min	1 bis 99 min

Optionen		UCS RS DC 45	UCS RS DC 60	UCS PL DC 80	UCS PL DC 120	UCS PL DC 190	UCS PL DC 270
Wärmeisolation	Isolation mit 18 mm Armflex	•	•	•	•	•	•
Gastrobrause mit Druckluftanschluss	Position rechts hinten	•	•	•	•	•	•
	Position links hinten	•	•	•	•	•	•
Umwälzpumpe	Verschlaucht - EPDM	•	•	•	•	•	•
	Festverrorht - V2A	•	•	•	•	•	•
Temperaturregelung	bis max. 80°C	•	•	•	•	•	•
	bis max 110°C	•	•	•	•	•	•

Deckel		UCS PL 45	UCS PL 60	UCS PL 80	UCS PL 120	UCS PL 190	UCS PL 270
Klappdeckel	Doppelwandig*	•	•	•	•	•	•
	Dichtschließend*	•	•	•	•	•	•
	Endanschlag*	•	•	•	•	•	•
	Gasfeder*	•	•	•	•	•	•
	Ablaufrinne*	•	•	•	•	•	•

# Ultraschall-Kompaktgeräte...

Typenreihe UNIVERSAL-LINE

## ...für Labor-, Werkstatt- und Industrieinsatz

Tropfwassergeschützt (IP32)

Gehäuse aus pflegeleichtem Edelstahl

verschiedene Frequenzen

2500 Betriebsstunden Gewährleistung

Edelstahl Kugelhahn

Leistungsverdoppelung

Die Kompaktgeräte der Typenreihe UNIVERSAL-LINE werden komplett aus Edelstahl gefertigt, dabei werden die Innenwannen aus 1,5 mm starken Blech geformt und geschweißt. Die Geräteserie UNIVERSAL-LINE umfasst 7 Geräte von 3 bis 72 Liter Nutzinhalt.

Mechanische Daten		UCS UL 6	UCS UL 12	UCS UL 25	UCS UL 35	UCS UL 45	UCS UL 60	UCS UL 80
Wannen-Innenmaß ( L x B x H )	mm	250 x 150 x 150	300 x 200 x 200	400 x 250 x 250	450 x 300 x 250	500 x 300 x 300	500 x 400 x 300	600 x 400 x 350
Nutzinhalt	l	3	9	20	27	37	50	72
Wannen-Außenmaß ( L x B x H )	mm	295 x 195 x 350	345 x 245 x 400	445 x 295 x 450	495 x 345 x 450	545 x 345 x 500	545 x 445 x 500	645 x 445 x 550
Ablauf	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Elektrische Daten								
elektrischer Anschluss	V	230	230	230	230	230	230	230
Leistungsaufnahme	kW	0,56	0,67	1,23	1,79	1,79	1,79	1,79
Heizleistung	W	450	450	900	1.350	1.350	1.350	1.350
Ultraschall Dauerspitzenleistung	W	440	880	1.320	1.760	1.760	1.760	1.760
Ultraschall Betriebsfrequenz	kHz	40	40	40	40	40	40	40
Regelung								
Temperaturregelung	°C	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70	30 - 70
Zeitschaltuhr		1 bis 60 min	1 bis 60 min	1 bis 60 min	1 bis 60 min	1 bis 60 min	1 bis 60 min	1 bis 60 min

Zubehör		UCS UL 6	UCS UL 12	UCS UL 25	UCS UL 35	UCS UL 45	UCS UL 60	UCS UL 80
Deckel		•	•	•	•	•	•	•
Warenkorb - Innenmaß ( L x B x H )	mm	190 x 90 x 50	240 x 140 x 80	340 x 190 x 80	390 x 240 x 80	440 x 240 x 80	440 x 340 x 80	540 x 340 x 80

Sonderausstattung		UCS UL 6	UCS UL 12	UCS UL 25	UCS UL 35	UCS UL 45	UCS UL 60	UCS UL 80
Ultraschall Betriebsfrequenz	25 kHz	•	•	•	•	•	•	•
	80 kHz	•	•	•	•	•	•	•
	120 kHz	•	•	•	•	•	•	•
Leistungsverdoppelung Ultraschall	Ultraschall-Dauerspitzenleistung	W	-	2.640	3.520	3.520	3.520	3.520
	Leistungsaufnahme	kW	-	1,9	2,7	2,7	2,7	2,7

[ • ] optional erhältlich [ - ] nicht wählbar



# Ultraschall-Mietgeräte

Ultraschall-Reinigungsgeräte, -anlagen und Zubehör



**DeSonic Mietservice bietet auch Gelegenheitsnutzern die Vorteile der Ultraschall-Reinigung.**

Unsere Mietgeräte können ab einer Mietdauer von einer Woche gemietet werden. Bei Anschaffung eines Neugerätes aus unserem Hause während der Miete oder unmittelbar (max. 1 Monat) danach, wird die bereits gezahlte Miete anteilig auf den Neukauf angerechnet.

Ultraschall-Reinigungsgeräte zur Miete				
Bezeichnung	Wannen-Innenmaß LxBxH in mm	Nutzvolumen in Liter	Ultraschall-Betriebsfrequenz in kHz	Besonderheiten
UCS UL 45	500 x 300 x 300	37	40	Inklusive Warenkorb und Deckel
UCS UL 80	600 x 400 x 350	72	40	Inklusive Warenkorb und Deckel
UCS 1 - 70 HUB				Inklusive Warenkorb und Deckel sowie Hubsystem
UCS PL 120	600 x 500 x 400	105	25	Inklusive Warenkorb und Deckel
UCS PL 120	600 x 500 x 400	105	40	Inklusive Warenkorb und Deckel
UCS PL 120 HUB	600 x 500 x 400	105	40	Inklusive Warenkorb und Deckel sowie Hubsystem
Kompakt-Trockner zur Miete				
Bezeichnung	Wannen-Innenmaß LxBxH in mm	Nutzvolumen in Liter	Heizleistung in Watt	Technische Besonderheiten
UCS AD PL 120	600x500x400	105	8.000	-

**Die Übernahme eines Mietgerätes als Gebrauchsgüter ist möglich.**

# Ultraschall-Generatoren

für alle Anwendungen





- zur flexiblen Ansteuerung von Ultraschall-Schwingsystemen
- Ausführung als Singlemodul für Kompaktgeräte, Einschubmodul für Gehäuse in Großgeräten und Mehrkammeranlagen sowie als Hutschienenmodul zum Einsatz in Schaltschränken
- bedienbar über Schaltelemente am Gehäuse oder ansteuerbar über potentialfreie Kontakte sowie über serielles Protokoll

- externe Statusabfrage über potentialfreie Kontakte sowie über serielles Protokoll möglich
- für alle Ultraschall-Frequenzen geeignet: 25, 40, 80, 120 und 150 kHz, wahlweise auch beliebige Frequenz bis max. 150 kHz möglich



## Ultraschall-Leistungsmodule

Ausführung in 25, 40, 80, 120 und 150 kHz

### DSG 400

Single-Frequenz mit Effektivleistung bis 400 Watt

### DSG 1500

Single-Frequenz mit Effektivleistung bis 1500 Watt

### DSG 1510

Multi-Frequenz mit Effektivleistung bis 1500 Watt

## DSG 1510

modernste Prozessortechnik mit hoher Flexibilität

- effiziente und flexible Art der Ansteuerung von Ultraschall-Schwingsystemen, für optimalen Energieeinsatz und beste Reinigungsergebnisse
- geeignet für Ultraschall-Frequenzen zwischen 22 und 150 kHz
- flexible, anwenderfreundliche Einstellmöglichkeit über optionales Bedieninterface (LCD-Display)
- auch für Fremdsysteme mit unbekanntem Arbeitspunkt und Elementanzahl geeignet, da kompletter automatischer Abgleich
- Verpolungsschutz (HF und potentialfreie Kontakte)
- Betriebsmodi: kontinuierlicher / gepulster Ultraschall
- ansteuerbar über potentialfreie Kontakte sowie über serielles Protokoll



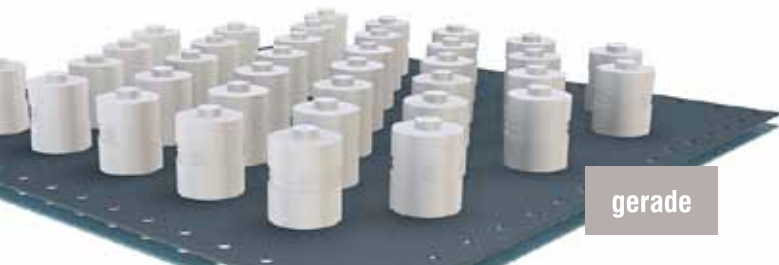
**DSG 400**



**GH 2-1500**  
Generatorgehäuse mit  
2x DSG 1500

# Ultraschall-Plattenschwinger

kein Platzverlust - keine Größenbegrenzung



gerade



gekröpft



**PS-5545-27-xx**

Varianten / Erläuterung:

- xx = Frequenz (25, 40, 80, 120 oder 150 kHz)
- 27 = Anzahl der Schwingelemente (siehe Tabelle)
- 45 = Breite (siehe Tabelle)
- 55 = Länge (siehe Tabelle)
- PS = Plattenschwinger

# Kein Platzverlust - Keine Größenbegrenzung

geeignet für alle industriellen Klein- und Großanwendungen

- jederzeit wechsel- / ersetzbare Ultraschall-Schwinger
- montiert über Rahmen und Gegendruckplatte inklusive chemiebeständiger Dichtung
- flexibler Austausch bei Bedarf
- Ausführung in den Standard-Frequenzen 25 kHz und 40 kHz sowie für Fein- und Feinstreinigung in 80, 120 und 150 kHz
- mehrere Frequenzen auf einem Plattenschwinger möglich
- Fertigung der Schwingermembran je nach Anwendung in verschiedenen Edelstählen wie 1.4301, 1.4571, 1.4462, 1.4539
- die Schwingermembran kann in gerader oder in gekrümmter Ausführung gefertigt werden.
- zusätzliche Abdeckhaube als Berührungsschutz möglich
- Ausführung auch als überdrucküberwachte Schwinger für ATEX-Bereiche möglich

## Standardgrößen zum Teil auf Lager

### PS-5545-27-xx

#### Varianten / Erläuterung:

- xx = Frequenz (25, 40, 80, 120 und 150 kHz)
- 27 = Anzahl der Schwingelemente (siehe Tabelle)
- 45 = Breite (siehe Tabelle)
- 55 = Länge (siehe Tabelle)
- PS = Plattenschwinger

	Außenabmessung		US-Elemente Stück	Effektivleistung in Watt
	Länge	Breite		
PS-4540-1.00-xx	450	400	18	1000
PS-5545-1.00-xx	550	450	18	1000
PS-5545-1.50-xx	550	450	27	1500
PS-5550-1.00-xx	550	500	18	1000
PS-5550-1.50-xx	550	500	27	1500
PS-6555-1.00-xx	650	550	18	1000
PS-6555-1.50-xx	650	550	32	1800
PS-7555-1.50-xx	750	550	27	1500
PS-7560-2.00-xx	750	600	36	2000
PS-8560-1.50-xx	850	600	27	1500
PS-8560-2.00-xx	850	600	36	2000
PS-9565-1.50-xx	950	650	27	1500
PS-9565-2.00-xx	950	650	36	2000
PS-10565-2.00-xx	1050	650	36	2000

**Fertigung nach Kundenwunsch - jederzeit bestellbar - kurze Lieferzeiten**



## Sondergrößen

wo kein Standard passt

Keine Anwendung und kein System gleicht dem anderen, aus diesem Grund fertigen wir unsere Plattenschwinger **anwendungs- und anlagenspezifisch!**

Wir ersetzen bestehende Plattenschwinger, so dass vorhandene Gegendruckplatten weiter genutzt werden können.

## Eine Schicht drauflegen

erheblich längere Lebensdauer durch Beschichtung

- für erhöhte Anforderungen an die Schwingensysteme
- geeignet für Platten- und Kapselschwinger
- TiN – Titanitrid
- TiAlN – Titanaluminiumnitrid
- TiCN – Titancarbonitrid
- Multilayerschicht



**TiCN**  
Titancarbonitrid

**TiAlN**  
Titanaluminiumnitrid

**TiN**  
Titanitrid

# Ultraschall-Kapselschwinger

## Einlegen und Loslegen



**KS-5545-27-xx**

**Varianten / Erläuterung:**

- xx = Frequenz (25, 40, 80, 120 oder 150 kHz)
- 27 = Anzahl der Schwingelemente (siehe Tabelle)
- 45 = Breite (siehe Tabelle)
- 55 = Länge (siehe Tabelle)
- KS = Kapselschwinger



# Einlegen und Loslegen

Einfacher Ausbau bei Bedarf

- Nachrüstung von DeSonic Ultraschall-Reinigungstechnik in vorhandene Systeme
- Ausführung in den Standard-Frequenzen 25 kHz und 40 kHz sowie für Fein- und Feinstreinigung in 80, 120 und 150 kHz
- mehrere Frequenzen in einem Kapselschwinger möglich
- Fertigung je nach Anwendung in verschiedenen Edelstählen wie 1.4301, 1.4571, 1.4462, 1.4539
- Alle Kapselschwinger werden mit einem 3m langen Edelstahlwellenschlauch ausgerüstet, können je nach Anforderung frei positioniert und in gebogener oder gerader Ausführung gefertigt werden.
- Ausrüstung mit Bügelgriffe möglich
- Arretierung über Befestigungsbolzen oder Klammern

## Standardgrößen zum Teil auf Lager

# KS-5545-27-xx

**Varianten / Erläuterung:**

- xx = Frequenz (25, 40, 80, 120 oder 150 kHz)
- 27 = Anzahl der Schwingenelemente (siehe Tabelle)
- 45 = Breite (siehe Tabelle)
- 55 = Länge (siehe Tabelle)
- KS = Kapselschwinger

	Außenabmessung		US-Elemente Stück	Effektivleistung in Watt
	Länge	Breite		
KS-4540-1.00-xx	450	400	18	1000
KS-5545-1.00-xx	550	450	18	1000
KS-5545-1.50-xx	550	450	27	1500
KS-5550-1.00-xx	550	500	18	1000
KS-5550-1.50-xx	550	500	27	1500
KS-6555-1.00-xx	650	550	18	1000
KS-6555-1.50-xx	650	550	32	1800
KS-7555-1.50-xx	750	550	27	1500
KS-7560-2.00-xx	750	600	36	2000
KS-8560-1.50-xx	850	600	27	1500
KS-8560-2.00-xx	850	600	36	2000
KS-9565-1.50-xx	950	650	27	1500
KS-9565-2.00-xx	950	650	36	2000
KS-10565-2.00-xx	1050	650	36	2000

**Fertigung nach Kundenwunsch - jederzeit bestellbar - kurze Lieferzeiten**



Bügelgriff für ein besseres Handling

## Sondergrößen

wo kein Standard passt

Keine Anwendung und kein System gleicht dem anderen, aus diesem Grund fertigen wir unsere Plattenschwinger **anwendungs- und anlagenspezifisch!**

**Für den Atex-Bereich geeignet**

Wir fertigen überdrucküberwachte Kapselschwinger für Bereiche mit besonderen Anforderungen.

## Eine Schicht drauflegen

erheblich längere Lebensdauer durch Beschichtung

- für erhöhte Anforderungen an die Schwingsysteme
- geeignet für Platten- und Kapselschwinger
- TiN – Titanitrid
- TiAlN – Titanaluminiumnitrid
- TiCN – Titancarbonitrid
- Multilayerschicht



TiCN  
Titancarbonitrid

TiAlN  
Titanaluminiumnitrid

TiN  
Titanitrid

# SERVICE aus Sachsen

## durch Innovative Technik

### Reinigungsservice


Lohnreinigung von Reinigungsgütern in unserem Reinigungsraum oder beim Kunden vor Ort

### Anwendungsservice

Beratung zu Anlagenkonzepten, Reinigungsverfahren und Reinigungsprozessen

### Anlagenservice

Wartungen, Erweiterungen oder Reparaturen, Softwarepflege

A large, artistic graphic of a water splash in shades of blue and white, spanning the width of the page. The word 'DeSonic' is written in a cursive font on the left side of the splash.

DeSonic

**DeSonic GmbH**

fon +49 371 495015-0  
fax +49 371 495015-22

info@desonic.de  
www.desonic.de