

Ultraschall-Reinigung

**Werkzeuge
Maschinen
Betriebseinrichtungen**

www.owema.de

Die 4 Wirkfaktoren der Ultraschall-Reinigung

1. Ultraschall

In Flüssigkeiten erzeugt Ultraschall kleinste Vakuubläschen, die sofort wieder implodieren (Kavitation). Die dabei entstehenden Kräfte bewirken eine intensive und schonende Ablösung der Schmutzpartikel vom Reinigungsobjekt.

3. Chemie

Die Reinigungschemie fördert die Kavitation, reduziert die Oberflächenspannung des Wassers, löst und bindet Schmutzpartikel. Je nach Art der Verschmutzung kommen verschiedene Reinigungspräparate zum Einsatz.



2. Temperatur

Viele Reiniger entfalten erst bei höheren Badtemperaturen ihre volle Wirkung. Die Reinigungsflüssigkeit kann durch die Geräteheizung erwärmt werden.

4. Zeit

Der gemeinsame Einsatz von Chemie und Ultraschall reduziert im Vergleich zu anderen Verfahren die Reinigungszeit bis zu 90 %. Sie beträgt je nach Verschmutzung wenige Sekunden bis einige Minuten.

Typische Einsatzgebiete

- Oberflächentechnik
- Automobilindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Laborbereich

Reinigen und Entfetten

- Motorblöcke, Kühler
- Kugellager, Vergaser
- Ventile, Düsen
- Kunststoff-Formwerkzeuge

Vorteile der Ultraschallreinigung

- Schmutzreste und Infektionserreger werden von den in der Flüssigkeit befindlichen Teilen abgesprengt
- Reinigt in wenigen Minuten und arbeitet gründlicher als jede manuelle Säuberung
- Schonende Wirkung durch Vermeidung mechanischer Beschädigungen



Ultraschall-Reinigungsgerät

Emmi-H30 mit Ablaufhahn

- Schwingwanne/Gehäuse: Edelstahl 1.4301
- Schutzgrad: IP 32
- Zeitschaltuhr: 1 bis 60 Min./Dauerbetrieb
- Ultraschall-Spitzenleistung: 120 W
- Betriebsfrequenz: 40 kHz
- Heizleistung: 180 W

**inkl. 500 ml.
EM-080**



Inhalt l	Maße außen/innen (L x B x H) mm	Maße Korb (L x B x H) mm	Gewicht netto kg	Bestell-Nr.	Katalogpreis €	Aktionspreis €
3,0	320 x 180 x 240 / 238 x 138 x 100	205 x 105 x 70	4,8	3010 9533	378,50	312,50

Ultraschall-Reinigungsgerät

inkl. 500 ml.
EM-080

Emmi-D40 mit Ablaufhahn

- Schwingwanne/Gehäuse: Edelstahl 1.4301
- Schutzgrad: IP 32
- Zeitschaltuhr: 1 bis 60 Min./Dauerbetrieb
- Ultraschall-Spitzenleistung*: 320 W
- Degasfunktion: Ja
- Betriebsfrequenz: 37 kHz
- Heizleistung: 200 W

* SweepTec: 50-100 % Leistungssteigerung der normalen Ultraschallleistung



Inhalt l	Maße außen/innen (L x B x H) mm	Maße Korb (L x B x H) mm	Gewicht netto kg	Bestell-Nr.	Katalogpreis €	Aktionspreis €
4,0	385 x 185 x 250 / 300 x 150 x 100	265 x 115 x 70	4,0	3010 9538	639,00	532,00

Ultraschall-Reinigungsgerät

inkl. 500 ml.
EM-080

Emmi-D280 mit Ablaufhahn

- Schwingwanne/Gehäuse: Edelstahl 1.4301
- Schutzgrad: IP 32
- Zeitschaltuhr: 1 bis 60 Min./Dauerbetrieb
- Ultraschall-Spitzenleistung: 640 W
- Degasfunktion: Ja
- Betriebsfrequenz: 37 kHz
- Heizleistung: 600 W



Inhalt l	Maße außen/innen (L x B x H) mm	Maße Korb (L x B x H) mm	Gewicht netto kg	Bestell-Nr.	Katalogpreis €	Aktionspreis €
28,0	530 x 330 x 360 / 502 x 298 x 200	460 x 270 x 140	13,2	3010 9539	1.774,00	1.492,00

Universalreinigungskonzentrat

EM-080

- Entfernt sämtliche Verunreinigungen
- Kunststoffe, Metalle
- Anwendung: 1-5% EM-80 (Bezug zur Füllmenge) für 1-10 min reinigen.
- Temperatur: - °C
- speziell für die Ultraschallreinigung entwickelt



Inhalt ml	Bestell-Nr.	Katalogpreis €	Aktionspreis €
500	3010 9543	19,40 €	15,50 €
2.000	90 0960 0190	48,20 €	42,00 €
5.000	90 0960 0195	80,00 €	69,00 €

Sondergrößen auf Anfrage lieferbar. Preise: Nettopreise zzgl. Mehrwertsteuer. Irrtum vorbehalten.