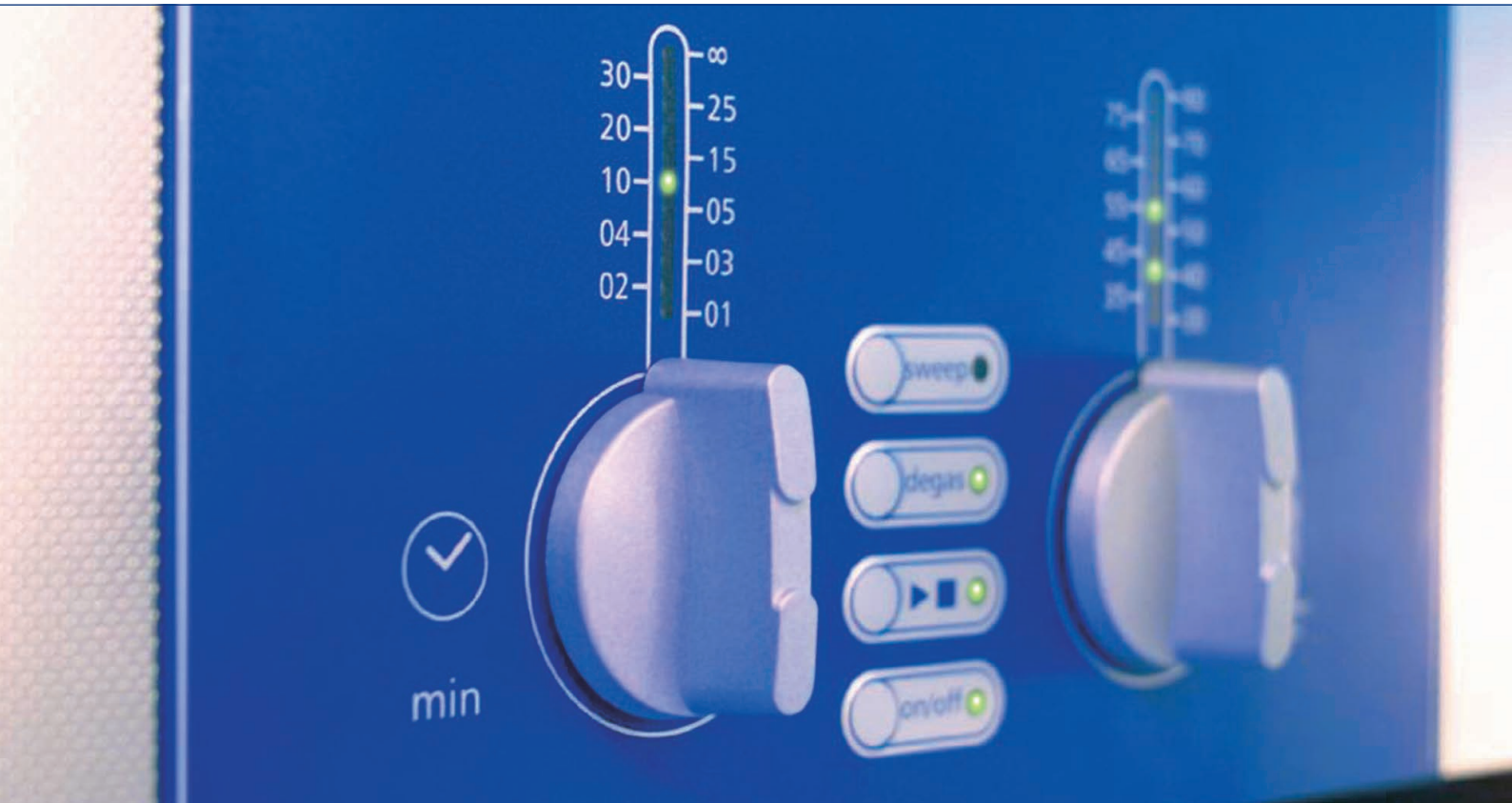


■ Made  
■ in  
■ Germany



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.



Ultraschallreinigungsgeräte

## Elmasonic S

### Die Summe aller Möglichkeiten

- Elektronische Zeit- und Heizungsregelung
- Autostart temperaturgesteuert/Temperaturvorwahl
- Leistungsschwingsysteme
- Trockenlaufsichere Keramikheizung
- Schnellentgasung mit Autodegas/Degas
- Bessere Reinigungsleistung durch Sweep
- Sicherheitsabschaltung

# Elmasonic S

## Ultraschallgeräte für verschiedenste Branchen und Anwendungen



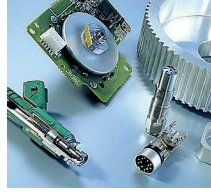
Reinigen, Entgasen und Dispergieren im Labor



Reinigen in der Dental- und Medizinbranche



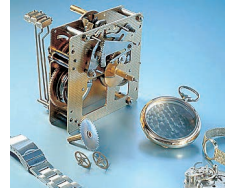
Reinigen in der Optik und Ophthalmik



Teilereinigung in Industrie und Werkstatt



Reinigung in der Schmuckbranche



Teilereinigung in der Uhrenbranche

Die Elmasonic S Ultraschallgeräte bieten alle technischen Möglichkeiten, die heute bewährt und bekannt sind. Ultraschall reinigt überall dort, wo auch die Reinigungslösung hingelangt.

- Labor: Elmasonic S Geräte sind speziell geeignet für die Reinigung von Laborinstrumenten aus Glas, Kunststoff oder Metall. Mit den Elmasonic S Geräten werden im Labor HPLC-Lösungen entgast; es wird gemischt, dispergiert, emulgiert und gelöst.
- Medizin: Intensive Reinigung von chirurgischen und medizinischen Instrumenten, von Mikronstrumenten ohne Materialbeschädigung oder Reinigung von starren Endoskopen und flexiblem Endoskopzubehör.
- Dentallabor: Instrumentenreinigung, Zement- und Gipsentfernung, rückstandsfreie Reinigung von Abdrucklöffeln, Bohrern sowie von Prothesen, Zahnersatz, Kronen und anderen prothetischen Materialien.
- Schmuck: Reinigung mit optischer Aufhellung von Gold-, Silber-, Platin- sowie Modeschmuck. Reinigung von Edel- und Halbedelsteinen sowie gefasstem Schmuck.
- Uhren: Reinigung von Uhregehäusen, mechanischen Spezialteilen und Metallarmbändern. Reinigung von Großuhrwerken.
- Optik: Reinigung von kompletten Brillen und unterschiedlichen Optiken. Intensive Reinigung der Brillenpads und der Gelenke.
- Werkstatt und Service: Intensivreinigung mit alkalischen, sauren und neutralen Elma Clean Reinigern in Werkstatt und im Servicebereich zur Zwischen- und Endreinigung sowie zur Vergütungsreife.
- Industrie: Reinigung in der Mechanik, Elektronik, Glasindustrie, KFZ-Teileherstellung sowie in der Galvanik oder bei weiteren Oberflächenveredelungsprozessen. Schonende und intensive Reinigung von Materialien aus Stahl, Leicht- und Buntmetall sowie Kunststoff und Glas.

## Das Elmasonic S Gerätespektrum

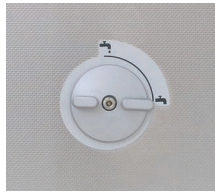


Alle Geräteversionen sind auch ohne Heizung lieferbar (außer S 450H und S 900H).

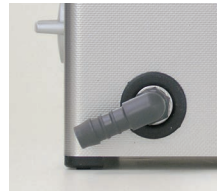
# Elmasonic S

## Die besonderen Funktionen und Eigenschaften

Die Elmasonic S Geräte umfassen ein Spektrum von 17 Gerätegrößen mit einem Tankvolumen von 0,5 bis 90 Liter. Sie sind mit 37 kHz effizienten Ultraschall-Leistungsschwingern der neuesten Generation ausgestattet.



Ablaufbedienung  
seitlich



Frei positionierbarer  
Ablauf



Praktischer Deckel



Füllhöhenmarkierung

- Der Reinigungsprozess wird optional durch eine trockenlaufsichere Heizung unterstützt.
- Die Reinigungswannen sind aus Edelstahl.
- Die Bedieneinheit ist anwenderfreundlich, übersichtlich und so konzipiert, dass keine Flüssigkeit in die Elektronik eindringen kann.
- Der Kunststoffdeckel ist geräuschhemmend und beschleunigt die Aufheizung. Sehr nützlich ist die Funktion des umgedrehten Deckels als Abtropfschale. Die aufgefangene Reinigungsflüssigkeit kann zurück in die Wanne geleert werden.

- Zuschaltbare Sweep-Funktion sorgt für optimale Schallfeldverteilung in der Reinigungsflüssigkeit (nicht bei S 10/H).

- Die Reinigungsdauer wird als Soll- und Restzeit durch LED-Anzeige dargestellt (nicht bei S 10/H).

- Drehschalter zur Vorewahl der Reinigungszeit: auf Dauerbetrieb oder Kurzzeitbetrieb einstellbar.



- Die Füllhöhenmarkierung ist integriert.

- Praktische Tragegriffe aus Kunststoff.

- Seitlich angebrachter Drehknopf zur einfachen Entleerung der Reinigungsflüssigkeit über den Ablauf an der Rückseite des Gerätes.

LED-Anzeige Temperatur  
(nicht bei S 10/H).

Degas-Funktion

Start/Stop  
Ultraschall

On/Off

Temperaturoauswahl

- Die Degas-Funktion dient zur schnelleren Entgasung der Reinigungsflüssigkeit und für spezielle Anwendungen im Labor. Ein weiterer Vorteil ist die zeitgesteuerte „Autodegas“-Funktion zur effizienten Entgasung bei frisch angesetzter Reinigungsflüssigkeit.
- Aus Sicherheitsgründen schaltet sich das Gerät automatisch nach 12 Stunden ab.
- Praktisch und sicher für den Transport ist das abnehmbare Netzkabel mit Kaltgerätestecker (nicht bei S 450H, S 900H).
- Elmasonic S Ultraschallgeräte in bewährter Elma Qualität „Made in Germany“.
- Der Reinigungsprozess kann sofort manuell oder temperaturgesteuert eingeschaltet werden.
- Am Drehschalter Temperatur sind Einstellungen von 30° bis 80°C in 5°-Schritten wählbar. Der Soll- und Istwert der Flüssigkeitstemperatur wird mittels LED-Anzeige gut erkennbar dargestellt (nicht beim S 10/H).



# Ultraschalltechnik, Zubehör und Reinigungskemie aus einer Hand

In der Praxis lernt man schnell den Wert durchdachter Produkte kennen und schätzen. So wurde die bewährte Palette des Zubehörs der Elmasonic S Gerätelinie um sinnvolle Werkzeuge erweitert.

Passende Körbe mit kunststoffbezogenen Griffen, Schmuckhalter, Tauchkühler, Erlenmeyerkolbenhalter oder die neuen Deckel, umgedreht als Abtropftablett nutzbar, sind praktische Helfer.

- Einsatzkörbe in allen Gerätegrößen
- Kunststoffdeckel (nicht für S 450H und S 900H)
- Edelstahl-Einsatzdeckel für 1 oder 2 Bechergläser
- Reinigungsgläser
- Säure-Einsatzwannen oder Hostalen-Wannen
- Tauchkörbe aus Hostalen oder Edelstahl
- Gerätehalter oder Reagenzglashalter
- Elektrisches Warmluft-Trockengerät
- Gerätehalter für 1 Liter Lösemittelflaschen HPLC

Seit 1975 entwickelt und produziert Elma eigene Reinigungslösungen.

Die Reiniger von Elma sind speziell für den Einsatz im Ultraschallbad konzipiert und branchenspezifisch auf die unterschiedlichen Aufgaben abgestimmt.



## Technische Daten

	S 10 / H	S 15 / H	S 30 / H	S 40 / H	S 60 / H	S 70 / H	S 80 / H	S 90H
Ultraschallfrequenz (kHz)	37	37	37	37	37	37	37	37
Arbeitsvolumen (l)	0,7	1,2	1,9	3,2	4,3	5,2	7,3	7,0
Volumen max. (l)	0,8	1,75	2,75	4,25	5,75	6,9	9,4	8,3
Heizleistung (W)	60	60	200	200	400	600	600	400
Leistungsaufnahme gesamt (W)	30/90	35/95	80/280	140/340	150/550	150/750	150/750	550
Geräte-Außenmaße B/T/H (mm)	206/116/178	175/180/212	300/179/214	300/179/264	365/186/264	568/179/214	568/179/264	400/180/295
Wanne-Innenmaße B/T/H (mm)	190/85/60	151/137/100	240/137/100	240/137/150	300/151/150	505/137/100	505/137/150	335/140/180
Korb beladung (kg)	1,0	1,0	1,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Korb-Innenmaße B/T/H (mm)	177/73/30	112/103/50	198/106/50	190/105/75	255/115/75	465/106/50	455/106/75	289/124/75
Korbmaschen (mm)	7x1	7x1	7x1	7x1	9x1	9x1	9x1	9x1
Gewicht (kg)	2,0	2,1	3,3	4,0	5,1	5,6	6,4	5,3

	S 100 / H	S 120 / H	S 130H	S 150	S 180 / H	S 300 / H	S 450H	S 900H
Ultraschallfrequenz (kHz)	37	37	37	37	37	37	37	37
Arbeitsvolumen (l)	7,5	9,0	11,3	10,0	12,9	20,6	35,0	75,0
Volumen max. (l)	9,5	12,75	13,6	14,0	18,0	28,0	45,0	90,0
Heizleistung (W)	400	800	800	0	800	1200	1600	2000
Leistungsaufnahme gesamt (W)	150/550	200/1000	1100	300	200/1000	300/1500	2000	2800
Geräte-Außenmaße B/T/H (mm)	365/278/264	365/278/321	400/275/295	568/340/224	390/340/321	568/340/321	615/370/467	715/570/467
Wanne-Innenmaße B/T/H (mm)	300/240/150	300/240/200	335/230/180	505/300/100	327/300/200	505/300/200	500/300/300	600/500/300
Korb beladung (kg)	6,0	7,0	6,0	-	8,0	10,0	20,0	30,0
Korb-Innenmaße B/T/H (mm)	255/200/75	250/190/115	296/200/75	DIN-Med. Körbe	280/250/115	455/250/115	455/270/194	545/450/190
Korbmaschen (mm)	9x1	9x1	9x1	-	9x1	9x1	9x1	16x1,2
Gewicht (kg)	5,9	7,5	8,0	10,0	8,5	11,0	25,0	42,0



Ultrasonics.Steam.Ultraclean.