

Einstieg leicht gemacht.

# Elmasonic Easy



Elmasonic Easy



# So vielseitig die Einsatzgebiete, so einheitlich die Funktion – einfach und zuverlässig. Das ist Easy.

## Der leistungsstarke Allrounder.

Elmasonic Easy ist die Serie für Einsteiger. Sie zeichnet sich durch Umweltfreundlichkeit und eine intuitive Bedienung aus. Während der neue *eco Modus* einen energieeffizienten und lärmreduzierten Betrieb ermöglicht, profitiert der Anwender im jederzeit aktivierbaren *dynamic Modus* davon, dass auch hartnäckigste Verschmutzungen entfernt werden und eine optimale Schallfeldverteilung im Reinigungsbad gegeben ist.

Die Reinigungsanwendung steht im Fokus. Eine speziell von Elma abgestimmte Reinigungsschemie sorgt für das optimale Reinigungsergebnis. Praktisches Zubehör wie Körbe, Halterungen, Einsätze, Trockner oder Lärmschutzboxen unterstützen den Anwender bei typischen und vertrauten Reinigungsaufgaben und machen Ultraschallgeräte der Easy Serie so zu kleinen – aber hochfunktionalen – Kraftpaketen.



## Highlight

MAXIMALER  
NUTZEN



### Entwickelt für

Uhrmacher, Juweliere und  
Uhren- & Schmuckateliers

Metallverarbeitende Betriebe

Hersteller industrieller Bauteile

Werkstätten und Reparaturshops

Forschungs- & Entwicklungslabore

Industriell-analytische Labore



### Reinigt

Schmuckstücke  
*Ohrringe und Armbänder  
(mit und ohne Edelsteine)*

Uhrenkomponenten  
*Bänder, Schließen und Gehäuse*

Industrielle Komponenten & Bauteile  
*Vergaser und Filter*

Laborinstrumentarium  
*Glaspipetten und  
Becher- & Reagenzgläser*



### Entfernt

Verharzungen

Kleberreste

Öle und Fette

Schleif- und Polierpasten

Späne

Flussmittel

Organische Verunreinigungen  
*Fingerabdrücke und Trageschmutz*



Elmasonic Easy

# Klare Linien. Kompakte Bauweise. Leistungsstark. Einsteigerorientiert.

## Für jede Anwendung.

Auch wenn die Easy Serie ausdrücklich Einsteiger anspricht, macht sie doch keinerlei Kompromisse bei der Qualität. Trotz der Reduktion auf wesentliche Funktionselemente, die bei einer Ultraschallreinigung notwendig sind, besitzt der Anwender ein leistungsstarkes Gerät für viele Einsatzzwecke. Die Serie umfasst

insgesamt 14 Gerätevarianten (115/230 V) mit einem Badvolumen von 0,8 bis 69,1 Litern. Bis zu einem Badvolumen von 3 Litern gibt es Geräte mit und ohne Heizung. Ab einem Volumen von 3 Litern verfügen alle Geräte über eine Heizung. Zusätzlich sind alle Geräte ab 6\* Litern mit einem Ablauf ausgestattet.

\* Gilt nicht für Elmasonic Easy 50R

Technische Daten

### Mechanisch

Elmasonic Easy	10	10H	20	20H	30	30H	40H	60H
Gesamtvolumen V (l)	0,9		1,6		2,7		3,9	5,9
Gerät-Außenmaße B / T / H (mm)	235 / 130 / 200		215 / 190 / 230		305 / 190 / 230		305 / 190 / 280	370 / 225 / 280
Öffnungsmaße B <sub>2</sub> / T <sub>2</sub> (mm)	190 / 85		150 / 135		235 / 135		235 / 135	300 / 150
Wanne-Innenmaße B <sub>1</sub> / T <sub>1</sub> / H <sub>1</sub> (mm)	185 / 80 / 55		140 / 125 / 95		220 / 120 / 95		215 / 115 / 145	280 / 130 / 145

Elmasonic Easy	100H	120H	180H	300H
Gesamtvolumen V (l)	9,5	12,9	17,8	27,5
Gerät-Außenmaße B / T / H (mm)	380 / 315 / 280	380 / 315 / 280	405 / 375 / 330	575 / 375 / 330
Öffnungsmaße B <sub>2</sub> / T <sub>2</sub> (mm)	295 / 235	295 / 235	325 / 295	500 / 295
Wanne-Innenmaße B <sub>1</sub> / T <sub>1</sub> / H <sub>1</sub> (mm)	280 / 220 / 145	275 / 215 / 195	300 / 270 / 195	475 / 270 / 195

### Elektrisch

Elmasonic Easy	10	10H	20	20H	30	30H	40H	60H	100H	120H	180H	300H
Ultraschallleistung eff. ± 10 % (W)	30		35		80		120	150	200	200	800	1200
Heizleistung (W)	0 / 60		0 / 120		0 / 200		200	400	800	800	1200	1200

## Produktfamilie

### Elmasonic Easy 180H

Gesamtvolumen (V): 17,8 l  
Ultraschallleistung (W): 200



### Elmasonic Easy 10

Gesamtvolumen (V): 0,8 l  
Ultraschallleistung (W): 30



### Elmasonic Easy 300H

Gesamtvolumen (V): 27,5 l  
Ultraschallleistung (W): 300



PERFEKT FÜR  
EINSTEIGER



#### Highlights

### Der Umwelt zu Liebe.

Mit dem neuen *eco Modus* ist eine leisere und materialschonende Reinigung möglich und es verlängert die Lebensdauer der Wanne. Bei hartnäckigsten Verschmutzungen kommt der *dynamic Modus* mit seiner optimierten Schallfeldverteilung im Reinigungsbad zum Einsatz.

### Den Anwender im Blick.

Das übersichtliche Bedienfeld macht die Ultraschallreinigung einfach. Optische und akustische Signale beim Erreichen der Reinigungsdauer oder der Reinigungstemperatur sowie bei Fehlern unterstützen den Anwender. Das Gerät schaltet sich beim Erreichen einer Badtemperatur von 90°C ab.

### Schnellstart nach Sicherheitsabschaltung.

Erfolgt keine Bedienung durch den Anwender, schaltet sich das Gerät nach acht Stunden ab. Die LEDs erlöschen und das Gerät geht in den Standby Modus. Nach der Abschaltung oder einem möglichen Stromausfall wacht das Gerät mit einem Tastendruck oder einer Drehschalter-Bewegung wieder auf.

Elmasonic Easy

# Fair im Preis. Beachtlich im Output. Das funktioniert.

Mit der Elmasonic Easy Serie gelingt der bedienerfreundliche Einstieg in die Ultraschallreinigung. Dabei überzeugt nicht nur das Preis-Leistungs-Verhältnis, sondern auch die optionale Reinigungsschemie und das umfangreiche und praktische Zubehör.

#### Funktionen

### Intuitive und klare Bedienung.

Reinigungsdauer und -temperatur werden einfach eingestellt und der Reinigungsprozess wird intuitiv auf dem Bedienfeld gestartet und gestoppt. Der Wechsel des Ultraschallmodus geschieht ebenso einfach über das Bedienfeld.

### Praktisches Zubehör.

Das anwendungsorientierte Zubehör umfasst Körbe, Halterungen, Einsätze, Lärmschutzboxen, Trockner und Kühlschlangen und dient für unterschiedlichste Reinigungsaufgaben.

### Optimale Reinigungsschemie.

Die von Elma entwickelte Reinigungsschemie ist für unterschiedlichste Reinigungsaufgaben in verschiedenen Branchen optimiert und sorgt für das optimale Reinigungsergebnis.



Elmasonic Easy

# Programmgesteuert Proben aufbereiten – reproduzierbare Ergebnisse erzielen.

## Probenaufbereitung einfach gemacht.

Schwerpunkte dieser Elmasonic Easy R-Serie sind die Prüfsiebreinigung, die HPLC-Lösemittelentgasung und weitere Laboranwendungen wie das Lösen schwerlöslicher Substanzen, die Emulsionsherstellung und Reaktionsbeschleunigung. Anwender wählen dabei aus unterschiedlichen Programmen „sieve cleaning“,

„degas“ oder „sample preparation“, um die richtigen Ultraschallparameter zu aktivieren. Durch diese können alle Vorgänge leicht standardisiert und wiederholt werden, was die Laborarbeit enorm erleichtert. Die richtige Befüllung der Geräte wird durch Füllhöhenmarkierungen in der Wanne vereinfacht.

## Technische Daten Mechanisch

Elmasonic Easy	50R	350R
Gesamtvolumen V (l)	6,3	69,1
Gerät-Außenmaße B / T / H (mm)	345 / 295 / 345	675 / 795 / 505
Wanne-Innenmaße D / H <sub>1</sub> (mm)	240 / 140	595 / 245
Gewicht (kg)	5,0	21,0

## Elektrisch

Elmasonic Easy	50R	350R
Ultraschallleistung eff. ± 10% (W)	150	600

### Produktfamilie

**Elmasonic Easy 50R**  
Gesamtvolumen (V): 6,3 l  
Ultraschallleistung (W): 150



**Elmasonic Easy 350R**  
Gesamtvolumen (V): 69,1 l  
Ultraschallleistung (W): 600

PERFEKT FÜR  
LABORARBEIT





#### Highlights

### Proben zuverlässig aufbereiten.

Mit der „*sample preparation*“ werden Standardaufgaben wie Mischen, Lösen, Dispergieren und Emulgieren durchgeführt.

### Prüfsiebe gründlich reinigen.

Mit „*sieve cleaning*“ kann der Anwender Prüfsiebe schnell und effektiv reinigen und damit sichere und reproduzierbare Analyseergebnisse ermöglichen.

### Flüssigkeiten automatisch entgasen.

Mit „*degas*“ können Flüssigkeiten wie z.B. HPLC-Lösemittel schnell entgast werden. Zusätzlich bietet der „*Auto-degas-Modus*“ einen automatischen Entgasungszyklus der beispielsweise bei neu angesetzten Reinigungsflüssigkeiten zur Anwendung kommt.

Elmasonic Easy

# Prüfsiebe reinigen und Proben aufbereiten – ganz Easy.

Die leistungsstarken Rundgeräte Elmasonic Easy 50R und Elmasonic Easy 350R finden Ihren Einsatz in der Laborumgebung, wo Proben zuverlässig aufbereitet, Flüssigkeiten komplett entgast und Prüfsiebe gründlich gereinigt werden müssen.

#### Funktionen

### Intuitive und klare Bedienung.

Die Reinigungsdauer wird einfach eingestellt und der Reinigungsprozess intuitiv auf dem Bedienfeld gestartet und gestoppt.

### Praktisches Zubehör.

Das anwendungsorientierte Zubehör umfasst Körbe, Halterungen und Einsätze, um unterschiedlichste Aufbereitungs- und Reinigungsaufgaben zuverlässig zu erfüllen.

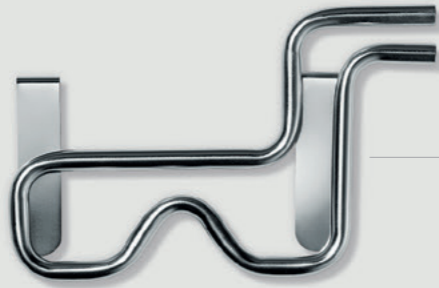
### Optimale Reinigungschemie.

Die von Elma entwickelte Reinigungschemie ist für unterschiedlichste Reinigungsaufgaben in verschiedenen Branchen optimiert und sorgt für das optimale Reinigungsergebnis.



### MEHR AUSWAHL

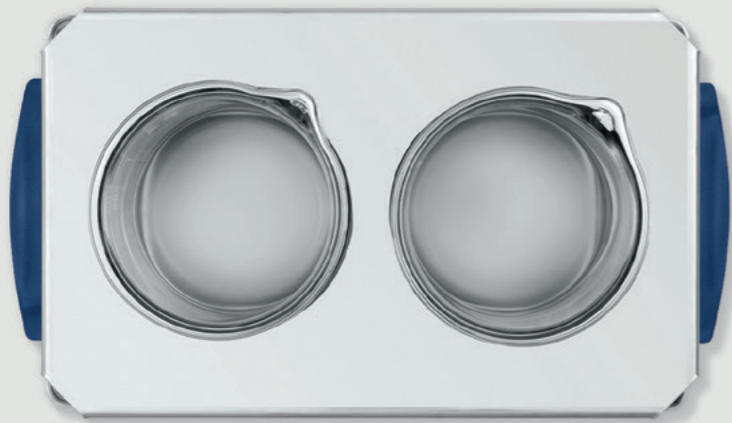
Technik von Elma ist weit mehr als nur die reinen Geräte zur Reinigung. Mit unserem Zubehör können Sie die Easy Serie ausbauen – einfach und praktisch.



Kühlschlange  
Material: Edelstahl

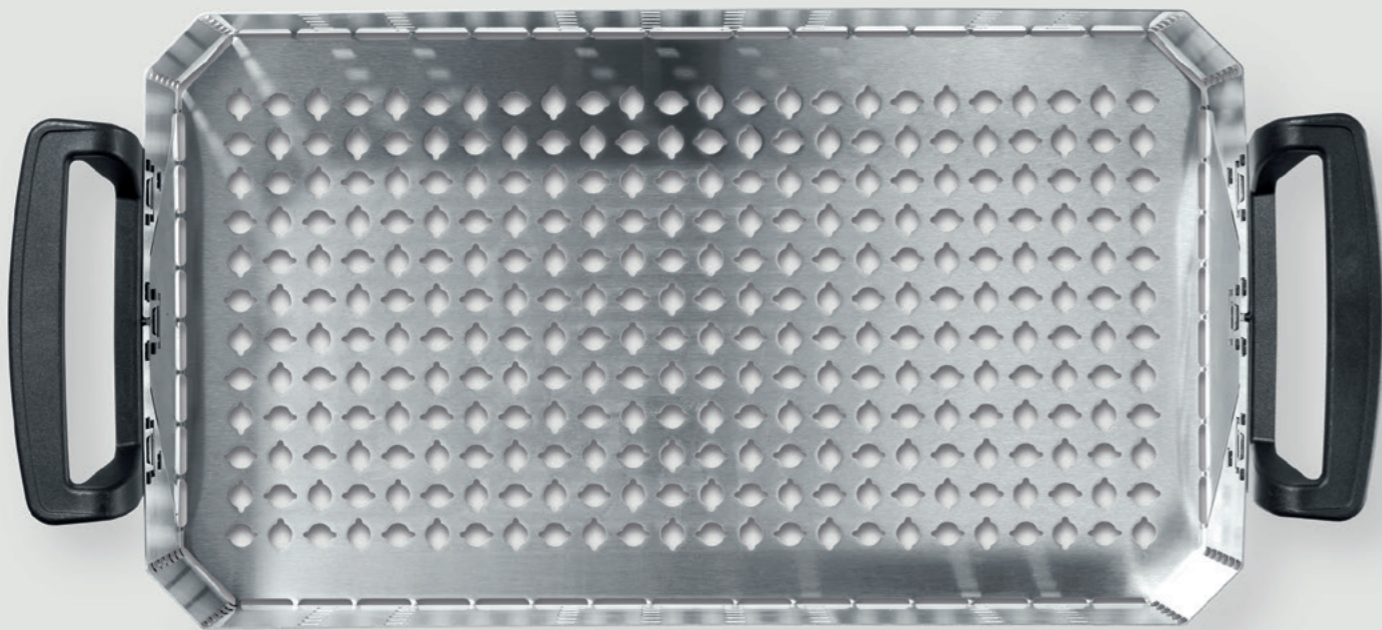


Schmuckhalter  
Material: Kunststoff



Einsatzdeckel  
Material: Edelstahl

Körbe  
mit beschichteten Griffen  
Material: Edelstahl



## Elmasonic Easy Zubehör

# Kluge Ideen. Sinnvolle Lösungen. Innovative Produkte. Einfach praktisch.

Für die verschiedensten Reinigungsaufgaben in unterschiedlichen Branchen – beispielsweise Uhren, Schmuck, Optik, Labor oder Industrie – bietet Elma ein umfangreiches Sortiment an anwenderorientiertem Zubehör.

EINFACH  
MEHR



### KÖRBE

Die Körbe aus Edelstahl sorgen dafür, dass sich das Reinigungsgut im Ultraschallbad im optimalen Schallfeld befindet und der Anwender nicht mit der Reinigungsschemie in Kontakt kommt.



### HALTERUNGEN

Praktische Halterungen dienen zur Aufnahme von unterschiedlichen Reinigungsobjekten wie Sieben oder auch Erlenmeyerkolben.



### EINSÄTZE

Verschiedene Einsätze bieten die Möglichkeit für die Aufnahme von Gläsern oder kleinen Körben, damit empfindliche Reinigungsobjekte kosteneffizient gereinigt werden.



### KÜHLSCHLANGEN

Die Kühlschlange aus Edelstahl wird an einen Umlaufkühler angeschlossen und dient der Senkung/Stabilisierung der Temperatur im Ultraschallbad wenn Thermostabilprozesse gefordert sind.



### LÄRMSCHUTZBOX

Die Lärmschutzbox dämpft den Lärm des eingestellten Ultraschallgeräts durchschnittlich um 75%. Entstehende Dämpfe werden über einen schalldämpften Ablass abgesaugt.



### TROCKNER

Nach der Reinigung im Ultraschallbad werden die Reinigungsobjekte sehr anwendersicher und materialschonend im Elmadry TD (unser Warmluft- und Kaltlufttrockengerät) getrocknet.



# Mit der richtigen Dosierung der Elma Chemie zum optimalen Reinigungsergebnis.

Im hauseigenen Verfahrenslabor erarbeiten qualifizierte Chemiker hochwirksame Produkte für verschiedene Reinigungsverfahren, die bei Elma produziert werden und in unterschiedlichen Branchen ihre Anwendung finden.

## Branchenlösung

### Elma Luxury Clean

Ob Aufhellung oder Entfernung von Fetten, Ölen oder Poliermitteln – die unterschiedlichen Produkte dieser Serie ermöglichen erstklassige Reinigungsergebnisse bei Uhren und Schmuck und stellen die Langlebigkeit der verwendeten Materialien sicher.

### Elma Opto Clean

Elma Opto Clean unterstützt die Brillenreinigung – sowohl Kunststoff- und Metallgestelle als auch Glasbeschichtungen werden schonend gereinigt. Hersteller von Präzisionsoptiken profitieren von rückstandsfreien Reinigungsergebnissen.

### Elma Tec Clean

Die Reinigerpalette von Elma ist auf sehr unterschiedliche Reinigungsaufgaben in der industriellen Teilereinigung ausgelegt. Folgeprozesse wie Beschichtungen sind nach der Ultraschallreinigung sicher und qualitativ hochwertig durchführbar.

### Elma Lab Clean

Die Reinigerpalette für das Labor ist auf die Bedürfnisse der Instrumente und Glaswaren der Analyselabore ausgelegt. Alle Reiniger dienen zur intensiven Reinigung im Ultraschall – diese Reiniger-Serie ist auch für Laborspülautomaten geeignet.

## Optimales Reinigungsergebnis.

Unser Spezialgebiet sind die ganz harten Fälle. Denn hier kommt die Qualität unserer Produkte besonders gut zur Geltung.

Interessiert?

[sales@elma-ultrasonic.com](mailto:sales@elma-ultrasonic.com)







Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Straße 17  
78224 Singen (Germany)

[www.elma-ultrasonic.com](http://www.elma-ultrasonic.com)

