

Démarrage facile.

# Elmasonic Easy





# Les domaines d'application sont aussi variés que le fonctionnement est unifié – simple et fiable.

## C'est Easy.

### Le puissant appareil polyvalent.

Elmasonic Easy est la série destinée aux débutants. Elle se distingue par son respect de l'environnement et son utilisation intuitive. Alors que le nouveau *mode eco* permet un fonctionnement efficace en matière d'énergie tout en atténuant les bruits, l'utilisateur profite du *mode dynamique*, activable à tout moment, qui élimine même les salissures les plus tenaces et assure une répartition optimale du champ sonore dans le bain de nettoyage.

L'application de nettoyage est au centre des préoccupations. Une chimie de nettoyage spécialement élaborée par Elma veille à un résultat de nettoyage optimal. Des accessoires pratiques tels que des paniers, des supports, des compartiments, des sécheurs ou des boîtes antibruit aident l'utilisateur dans ses tâches de nettoyage classiques et courantes, contribuant ainsi à faire des appareils à ultrasons de la série Easy de petits – mais très fonctionnels – concentrés de puissance.

### Point fort



#### Conçu pour

Horlogers, bijoutiers et ateliers d'horlogerie & de bijouterie

Entreprises de transformation des métaux

Fabricants de composants industriels

Ateliers & boutiques de réparation

Laboratoires de recherche & de développement

Laboratoires d'analyses industrielles



#### Nettoie

Bijoux  
*Boucles d'oreilles et bracelets (avec et sans pierres précieuses)*

Composants horlogers  
*Bracelets, fermoirs et boîtiers*

Composants & pièces industriels  
*Carburateur et filtre*

Instruments de laboratoire  
*Pipettes en verre et bêchers & tubes à essai*



#### Élimine

Les résinifications

Les résidus de colle

Huiles et graisses

Les pâtes à poncer et à polir

Les copeaux

Les flux

Les impuretés organiques

*Les empreintes digitales et les salissures dues au port*

### AVANTAGE MAXIMAL





Elmasonic Easy

# Des lignes claires. Construction compacte. Puissant. Conçu pour les débutants.

## Quelle que soit l'application.

Même si la série Easy s'adresse explicitement aux débutants, elle ne tolère aucun compromis sur la qualité. Malgré la réduction aux éléments fonctionnels essentiels, requis pour le nettoyage par ultrasons, l'utilisateur possède un appareil performant pour de nombreuses applications. La série comprend au total 14 variantes d'appareils (115 / 230 V) avec un volume

de bain entre 0,8 et 69,1 litres. Jusqu'à un volume de bain de 3 litres, il existe des appareils avec et sans chauffage. À partir d'un volume de 3 litres, tous les appareils disposent d'un chauffage. En outre, à partir d'un volume de 6\* litres, tous les appareils disposent d'un écoulement.

\* Ne s'applique pas à Elmasonic Easy 50R

## Caractéristiques techniques Mécanique

Elmasonic Easy	10	10H	20	20H	30	30H	40H	60H
Volume total V (l)	0,9		1,6		2,7		3,9	5,9
Dimensions extérieures de l'appareil l / P / H (mm)	235 / 130 / 200		215 / 190 / 230		305 / 190 / 230		305 / 190 / 280	370 / 225 / 280
Dimensions d'ouverture l <sub>2</sub> / P <sub>2</sub> (mm)	190 / 85		150 / 135		235 / 135		235 / 135	300 / 150
Dimensions intérieures du bac l <sub>1</sub> / P <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
Volume total V (l)	9,5	12,9	17,8	27,5
Dimensions extérieures de l'appareil l / P / H (mm)	380 / 315 / 280	380 / 315 / 330	405 / 375 / 330	575 / 375 / 330
Dimensions d'ouverture l <sub>2</sub> / P <sub>2</sub> (mm)	295 / 235	295 / 235	325 / 295	500 / 295
Dimensions intérieures du bac l <sub>1</sub> / P <sub>1</sub> / H <sub>1</sub> (mm)	280 / 220 / 145	275 / 215 / 195	300 / 270 / 195	475 / 270 / 195

## Électrique

Elmasonic Easy	10	10H	20	20H	30	30H	40H	60H	100H	120H	180H	300H
Puissance des ultrasons eff. ± 10 % (W)	30		35		80		120		150		200	
Puissance de chauffage (W)	0 / 60		0 / 120		0 / 200		200		400		800	

## Famille de produits

**Elmasonic Easy 10**  
Volume total (V) : 0,8 l  
Puissance des ultrasons (W) : 30



**Elmasonic Easy 300H**  
Volume total (V) : 27,5 l  
Puissance des ultrasons (W) : 300



IDÉAL POUR LES  
DÉBUTANTS



#### Points forts

##### Pour l'amour de l'environnement.

Le nouveau *mode eco* permet un nettoyage plus silencieux et plus respectueux des matériaux, tout en prolongeant la durée de vie du bac. Pour les salissures les plus tenaces, le *mode dynamique* est utilisé avec sa répartition optimisée du champ sonore dans le bain de nettoyage.

##### L'utilisateur au premier plan.

Le panneau de commande convivial facilite le nettoyage par ultrasons. L'utilisateur est assisté par des signaux optiques et acoustiques lorsque la durée ou la température de nettoyage est atteinte ou en cas d'erreur. L'appareil s'arrête lorsque la température du bain atteint 90°C.

##### Démarrage rapide après l'arrêt de sécurité.

Si l'utilisateur ne se sert pas de l'appareil, ce dernier s'éteint au bout de huit heures. Les DEL s'éteignent et l'appareil se met en mode veille. Après un arrêt ou une éventuelle panne de courant, l'appareil se remet en marche d'une simple pression sur une touche ou d'un mouvement du commutateur rotatif.

#### Elmasonic Easy

## Un prix juste. Un rendement remarquable. Et ça fonctionne.

La série Easy d'Elmasonic permet de faire ses premiers pas dans le nettoyage par ultrasons en toute simplicité. Le rapport qualité-prix est convaincant, les produits chimiques de nettoyage en option et les nombreux accessoires pratiques également.

#### Fonctions

##### Une utilisation intuitive et claire.

La durée et la température de nettoyage sont facilement réglées et le processus de nettoyage est lancé et arrêté de manière intuitive sur le panneau de commande. Le changement de mode ultrasonique se fait tout aussi facilement via le panneau de commande.

##### Accessoires pratiques.

Les accessoires orientés vers les applications comprennent des paniers, des supports, des compartiments, des boîtes antibruit, des séchoirs et des serpentins de refroidissement et servent aux tâches de nettoyage les plus diverses.

##### Chimie de nettoyage optimale.

Les produits chimiques de nettoyage développés par Elma sont optimisés pour les tâches de nettoyage les plus diverses dans différents secteurs et veillent à un résultat de nettoyage optimal.



Elmasonic Easy

Caractéristiques techniques  
Mécanique

# Préparer des échantillons à l'aide d'un programme – obtenir des résultats reproductibles.

## La préparation d'échantillons en toute simplicité.

Les points forts de cette série Elmasonic Easy R sont le nettoyage des tamis de contrôle, le dégazage des solvants HPLC et d'autres applications de laboratoire telles que la dissolution de substances difficilement solubles, la production d'émulsions et l'accélération des réactions. Pour ce faire, les utilisateurs choisissent parmi différents programmes « sieve

cleaning », « degas » ou « sample preparation » afin d'activer les bons paramètres ultrasoniques. Ces derniers permettent de standardiser et de répéter facilement toutes les opérations, ce qui facilite énormément le travail de laboratoire. Le remplissage correct des appareils est simplifié par des repères de hauteur de remplissage dans le bac.

Elmasonic Easy	50R	350R
Volume total V (l)	6,3	69,1
Dimensions extérieures de l'appareil l / P / H (mm)	345 / 295 / 345	675 / 795 / 505
Dimensions intérieures du bac D / H <sub>1</sub> (mm)	240 / 140	595 / 245
Poids (kg)	5,0	21,0

## Électrique

Elmasonic Easy	50R	350R
Puissance des ultrasons eff. ± 10 % (W)	150	600

## Famille de produits



Elmasonic Easy 50R  
Volume total (V) : 6,3 l  
Puissance des ultrasons (W) : 150



Elmasonic Easy 350R  
Volume total (V) : 69,1 l  
Puissance des ultrasons (W) : 600

IDÉAL POUR LE TRAVAIL  
EN LABORATOIRE



Elmasonic Easy

## Nettoyer les tamis de contrôle et préparer les échantillons – très « easy ».

Les puissants appareils circulaires Elmasonic Easy 50R et Elmasonic Easy 350R sont utilisés dans les laboratoires où les échantillons doivent être préparés de manière fiable, les liquides entièrement dégazés et les tamis de contrôle nettoyés en profondeur.

### Points forts

#### Préparer les échantillons dans les règles de l'art.

La « *sample preparation* » permet d'effectuer des tâches standard telles que le mélange, la dissolution, la dispersion et l'émulsification.

#### Nettoyer à fond les tamis de contrôle.

« *sieve cleaning* » permet à l'utilisateur de nettoyer rapidement et efficacement les tamis de contrôle et par conséquent d'obtenir des résultats d'analyse fiables et reproductibles.

#### Dégazage automatique des liquides.

« *degas* » permet de dégazer rapidement des liquides tels que les solvants HPLC. En outre, le « *mode Auto-degas* » offre un cycle de dégazage automatique qui s'applique par exemple aux liquides de nettoyage nouvellement préparés.

### Fonctions

#### Une utilisation intuitive et claire.

La durée de nettoyage se règle facilement et le processus de nettoyage se lance et s'arrête intuitivement sur le panneau de commande.

#### Accessoires pratiques.

Les accessoires conçus pour les applications comprennent des paniers, des supports et des compartiments permettant d'accomplir de manière fiable les tâches de traitement et de nettoyage les plus diverses.

#### Chimie de nettoyage optimale.

Les produits chimiques de nettoyage développés par Elma sont optimisés pour les tâches de nettoyage les plus diverses dans différents secteurs et veillent à un résultat de nettoyage optimal.

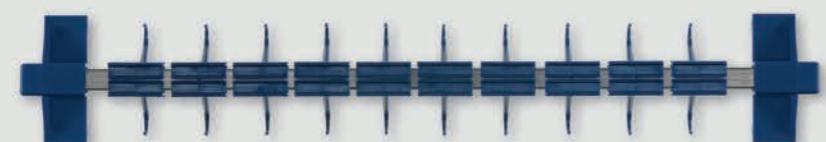


## PLUS DE CHOIX

La technique d'Elma est bien plus que de simples appareils pour le nettoyage. Nos accessoires vous permettent de compléter la série Easy – simple et pratique.



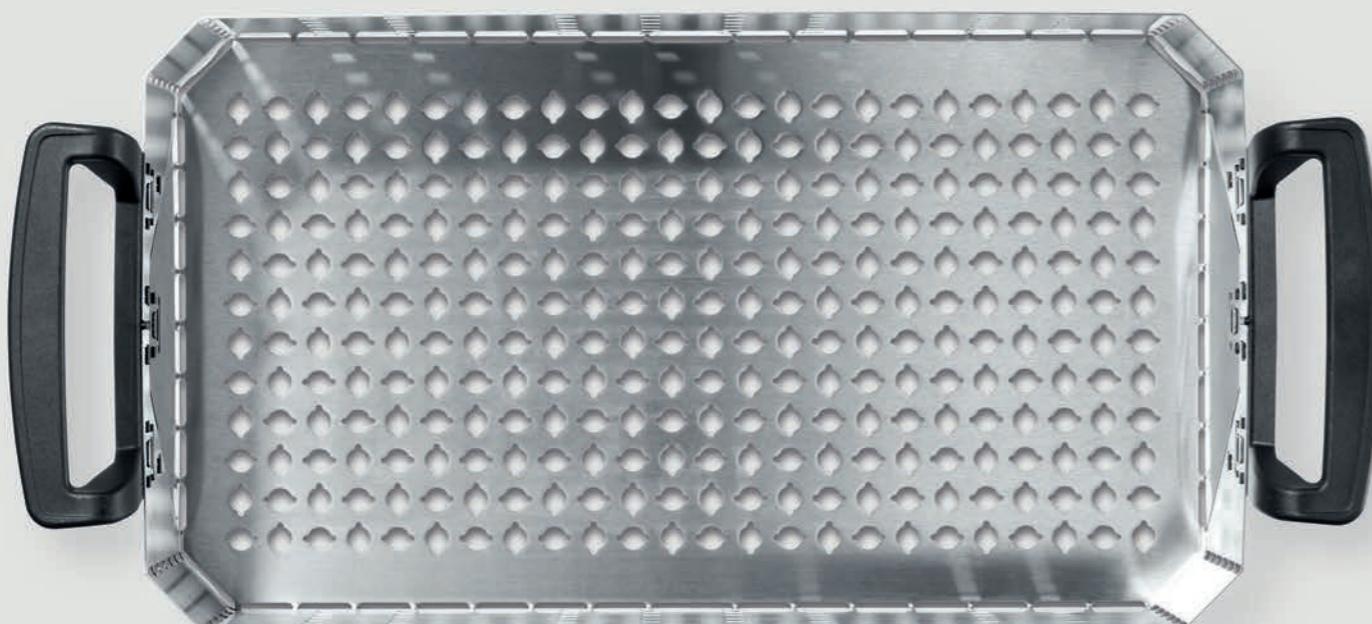
Serpentin de refroidissement  
Matériau : acier inoxydable



Porte-bijoux  
Matériau : plastique



Couvercle pour compartiment  
Matériau : acier inoxydable



Paniers avec poignées revêtues  
Matériau : acier inoxydable

## Accessoires Elmasonic Easy

# Des idées intelligentes. Des solutions judicieuses. Des produits innovants. Tout simplement pratique.

Pour les tâches de nettoyage les plus diverses dans les secteurs les plus divers – à titre d'exemple, l'horlogerie, la bijouterie, l'optique, les laboratoires ou l'industrie – Elma propose une vaste gamme d'accessoires destinés à l'utilisateur.

## SIMPLEMENT PLUS



### PANIERS

Les paniers en acier inoxydable veillent à ce que l'objet à nettoyer dans le bain à ultrasons se trouve dans le champ sonore optimal et que l'utilisateur n'entre pas en contact avec les produits chimiques de nettoyage.



### SUPPORTS

Des supports pratiques servent à loger différents objets de nettoyage tels que des tamis mais également des erlenmeyers.



### COMPARTIMENTS

Différents compartiments sont prévus pour loger des verres ou des petits paniers, afin que les objets de nettoyage sensibles puissent être nettoyés à moindre coût.



### SERPENTINS DE REFROIDISSEMENT

Le serpentin de refroidissement en acier inoxydable est raccordé à un refroidisseur à circulation et sert à abaisser/stabiliser la température dans le bain à ultrasons lorsque des processus de stabilité thermique sont exigés.



### BOÎTE ANTIBRUIT

La boîte antibruit atténue en moyenne de 75 % le bruit de l'appareil à ultrasons réglé. Les vapeurs produites sont aspirées par une évacuation insonorisée.



### SÉCHOIR

Après le nettoyage dans le bain à ultrasons, les objets à nettoyer sont séchés dans l'Elmadry TD (notre séchoir à air chaud et à air froid) en toute sécurité pour l'utilisateur et en préservant le matériel.



# Un résultat de nettoyage optimal grâce au bon dosage de la chimie Elma.

Dans notre propre laboratoire de procédés, des chimistes qualifiés élaborent des produits extrêmement efficaces pour différents procédés de nettoyage qui sont fabriqués chez Elma et utilisés dans différents secteurs.

## Solution sectorielle

### Elma Luxury Clean.

Qu'il s'agisse d'éclaircir ou d'éliminer des graisses, des huiles ou des produits de polissage – les différents produits de cette série permettent d'obtenir des résultats de nettoyage de toute première qualité sur les montres et les bijoux et assurent la longévité des matériaux utilisés.

### Elma Opto Clean.

Elma Opto Clean facilite le nettoyage des lunettes – les montures en plastique et en métal ainsi que les revêtements en verre sont nettoyés en douceur. Les fabricants d'optiques de précision bénéficient de résultats de nettoyage sans résidus.

### Elma Tec Clean.

La gamme de nettoyeurs d'Elma est conçue pour des tâches de nettoyage très diverses dans le nettoyage industriel de pièces. Après un nettoyage aux ultrasons, les processus ultérieurs, tels que les revêtements, peuvent être réalisés en toute sécurité et dans une qualité élevée.

### Elma Lab Clean.

La gamme de nettoyeurs pour le laboratoire est conçue pour répondre aux besoins des instruments et de la verrerie des laboratoires d'analyse. Tous les nettoyeurs servent au nettoyage intensif par ultrasons – cette série de nettoyeurs convient également aux automates de lavage de laboratoire.



Un résultat de nettoyage optimal.

Notre spécialité, ce sont les cas les plus difficiles. Car c'est précisément là que la qualité de nos produits est particulièrement mise en valeur.

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



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

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

