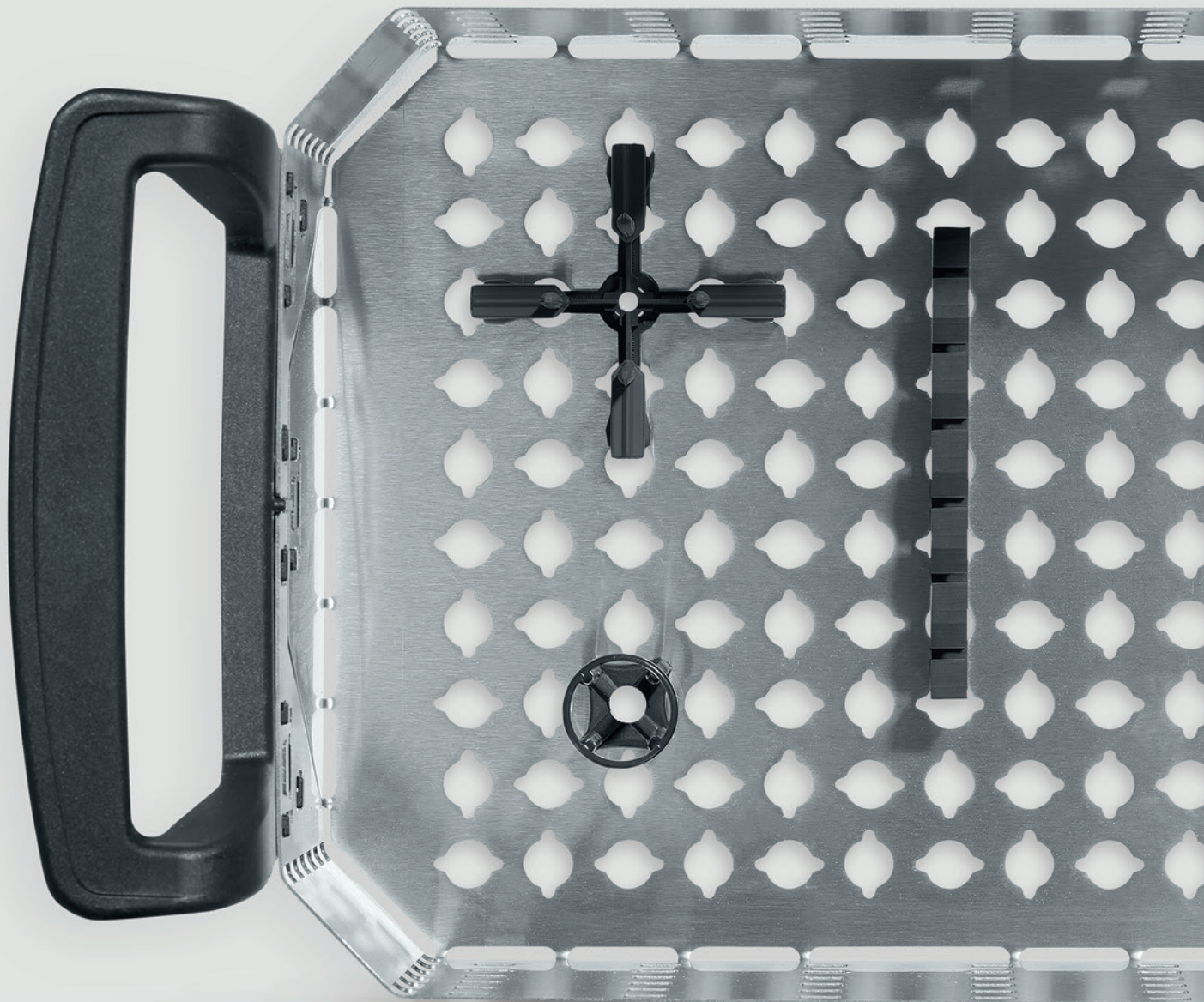




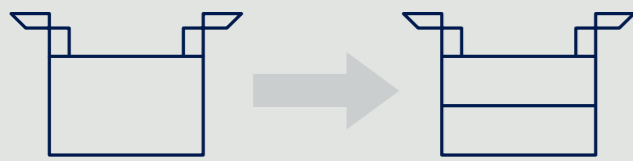
Tout simplement fonctionnel.

Accessoires Elmasonic



Tout simplement plus efficace. Optimisé pour un nettoyage par ultrasons optimal.

Fonctions



Panier Elma.

Opération : mise en place

Plus : paniers de nettoyage personnalisables

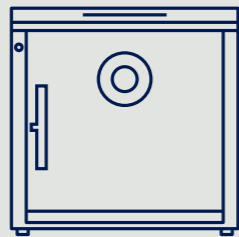
Le produit à nettoyer est placé individuellement pour un résultat de nettoyage optimal.

Application

Le bon kit.

L'utilisateur choisit le panier qui convient à son appareil et le personnalise avec des pins, des éléments enfichables ou des suspensions Elma. Les objets sont ainsi idéalement positionnés dans le bain à ultrasons.

Page 4



Elma Mutebox.

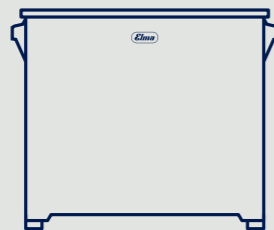
Opération : réduction du bruit

Plus : réduction du bruit pouvant aller jusqu'à 85 %
Processus de nettoyage silencieux.

Ingénieusement innovante.

L'appareil à ultrasons est d'abord placé par l'utilisateur dans la Elma Mutebox, puis le panier équipé de l'objet à nettoyer y est inséré. L'opération de nettoyage silencieux peut désormais commencer.

Page 8



Elma Sink.

Opération : rinçage

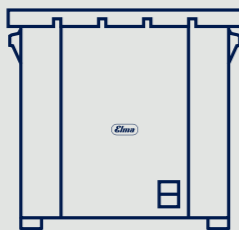
Plus : solution de nettoyage adaptée

Une fois l'opération de nettoyage effectuée, élimination des impuretés restantes.

Un résultat de nettoyage parfait.

Pour éliminer les produits de nettoyage chimiques / les résidus, Elma Sink est la solution de rinçage qu'il vous faut. Une fois le nettoyage terminé, l'utilisateur place le panier dans l'Elma Sink rempli d'eau. L'objet à nettoyer est rincé ici.

Page 10



Elma Dry.

Opération : séchage

Plus : soufflerie d'air chaud (70 °C) et d'air froid
Égoutter l'objet à nettoyer ou le laisser refroidir, puis le sécher au cours de la dernière étape.

Sûr et efficace.

Lors de la dernière étape, l'utilisateur retire à nouveau le panier contenant l'objet à nettoyer du bac de rinçage, le place dans l'appareil de séchage à air chaud et froid Elma Dry et démarre l'opération de séchage.

Page 12

MISE EN PLACE

Paniers Elma.

: Avantages . Caractéristiques 4

: Fonctions . Éléments enfichables 6

RÉDUCTION DU BRUIT

Elma Mutebox.

: Avantages . Caractéristiques 8

RINÇAGE

Elma Sink.

: Avantages . Caractéristiques 10

SÉCHAGE

Elma Dry.

: Avantages . Caractéristiques 12

EXTENSIONS

Accessoires Elma.

: Couvercles 14

: Supports 16

: Compartiments 18



Panier Elma

Charge optimale. Une flexibilité sans limite. Un maximum d'avantages.

Une solution d'une simplicité géniale.

Avec le nouveau panier d'Elma, nous avons franchi une nouvelle étape. Les paniers fabriqués en interne sont dotés d'un motif découpé dans le fond et les parois latérales. Associés à un jeu de broches différentes, ils permettent de positionner les objets à nettoyer de manière tout à fait personnalisée. La flexibilité n'a plus aucune limite. Qu'il s'agisse de grandes pièces robustes issues de l'industrie, de verres de laboratoire

ou de petits objets du secteur de l'horlogerie et de la bijouterie – chaque pièce est fixée individuellement. Ce qui permet ainsi de maximiser le nombre d'objets à nettoyer dans le panier, d'optimiser le résultat du nettoyage grâce à une position parfaite et d'économiser également de l'eau, des produits chimiques de nettoyage, de l'énergie ainsi que du temps et des coûts.

Caractéristiques techniques

Mécanique

Panier Elma	10	20	30	40	60	80	100	120	150	180	300
Largeur (mm)*	155	110	195	195	255	455	250	250	450	280	450
Profondeur (mm)*	70	105	105	105	105	105	195	195	255	255	255
Hauteur (mm)*	35	50	50	95	95	55	90	135	55	135	135
Charge maximale (kg)	1,0	1,0	1,0	3,0	5,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,0	10,0

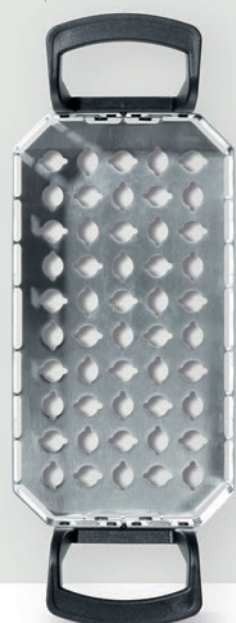
Compatible avec

Taille : appareil / bac	10	20	30	40	60	80	100	120	150	180	300
Elmasonic Easy	•	•	•	•	•		•	•		•	•
Elmasonic Med			•		•		•	•		•	•
Elmasonic Select			•	•	•		•	•	•	•	•
Elmasonic P			•		•	•		•		•	•
Elma Dry			•					•			•
Elma Sink				•	•					•	•

* Dimension intérieure du panier.

Famille de produits

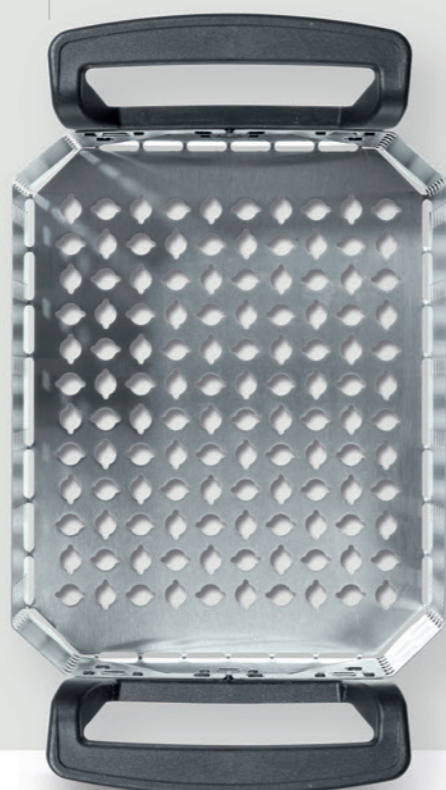
Panier Elma 30
Charge max. : 1,0 kg



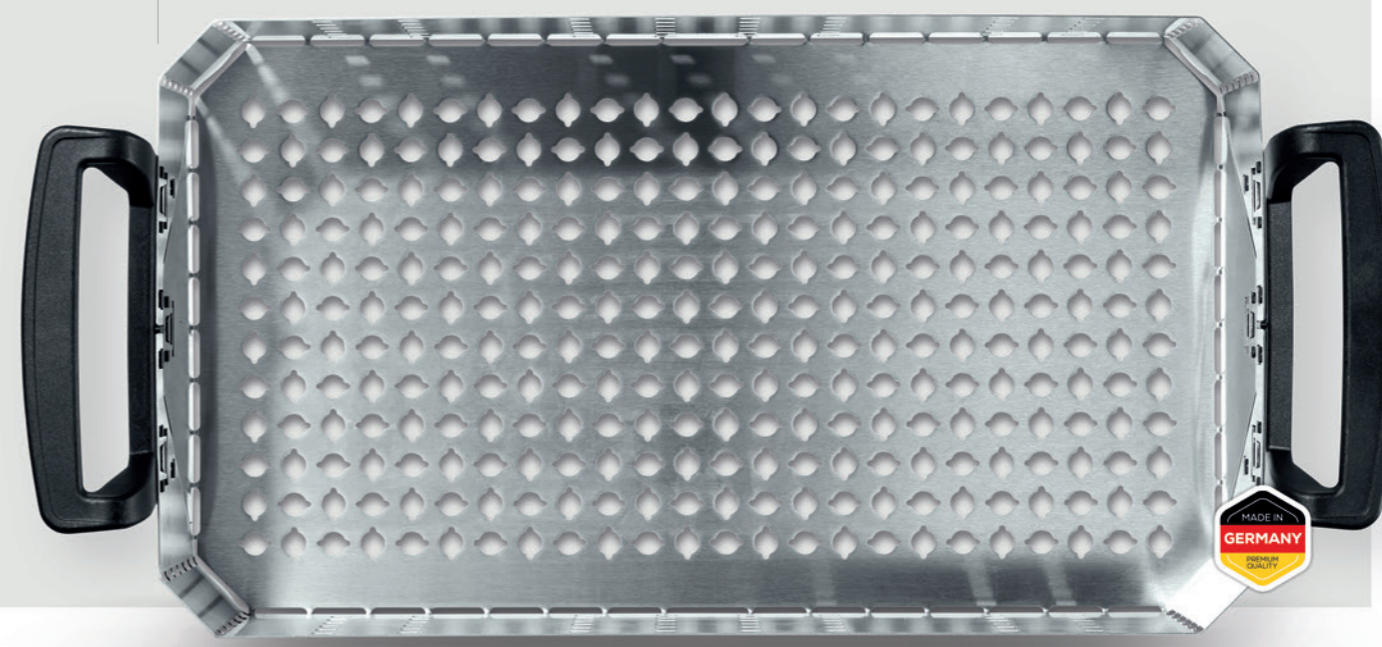
Panier Elma 60
Charge max. : 5,0 kg



Panier Elma 100
Charge max. : 6,0 kg



Panier Elma 300
Charge max. : 10,0 kg



TOUT SIMPLEMENT
PERSONNALISÉ



Panier Elma



C'est ainsi qu'Elma allie fonction et perfection.

Elma franchit une nouvelle étape. Grâce au nouveau panier Elma, vous disposez d'un outil puissant qui permet des processus de nettoyage efficaces et performants ainsi qu'un chargement individuel. Combiner, adapter, personnaliser sont les principaux mots d'ordre.

Elma Plus

Optimiser systématiquement les processus de nettoyage.

Au moment de l'achat du panier Elma, le kit de démarrage Elma Pin et les supports sont disponibles en option. Ainsi, dès le début, le processus de nettoyage peut être adapté à vos propres besoins.



Kit de démarrage Elma Pin

Elma PIN 0772	Elma PIN 0741	Elma PIN 0767	Elma PIN 0021R	Elma PIN 0001R	Elma PIN 613 + 614	Elma PIN 0509	Elma PIN 0158
3 pièces	3 pièces	2 pièces	2 pièces	2 pièces	2 pièces	2 pièces	2 pièces
Plastique	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique	Plastique

Bon à savoir : le kit de démarrage se compose des pins Elma présentés ci-dessus. Il n'est possible de commander ultérieurement des pins Elma que par lot de 10.

Éléments fonctionnels

Elma PIN	CLOISON DE SÉPARATION	DEUXIÈME NIVEAU	PEIGNE LATÉRAL PEIGNE DE FOND	CROCHET SUPPORT D'ARBRE
Aide au positionnement	Subdivision du panier	Subdivision du panier	Aide au positionnement	Aide au positionnement
Plastique	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Silicone	Acier inoxydable revêtu de plastique

Bon à savoir : les paniers Elma permettent une personnalisation complète du compartimentage et de l'équipement en fonction des besoins de l'utilisateur. Cela permet de nettoyer les objets à la perfection.

Elma Mutebox



Nettoyer le produit de manière optimale. De manière hygiénique, silencieuse et respectueuse de l'environnement.

Ingénierie innovante.

La nouvelle Elma Mutebox garantit un nettoyage silencieux. Un ventilateur silencieux et une isolation optimale veillent à un travail agréable, respectueux de la santé et silencieux lors de l'utilisation d'appareils à ultrasons, que ce soit à des fins de nettoyage ou pour la préparation d'échantillons. En outre, le ventilateur aspire l'eau de condensation et les vapeurs vers l'arrière. La Elma Mutebox permet de réduire les bruits de 85 % au max. (c'est-à-dire de 30 % supplémentaires

par rapport au modèle précédent). L'éclairage de l'intérieur et la porte vitrée permettent d'observer le processus de nettoyage à tout moment. Deux accès indépendants l'un de l'autre permettent d'atteindre facilement le produit à nettoyer et l'appareil à ultrasons. Fabriquée en interne, la Mutebox est en acier de grande qualité, se nettoie facilement et garantit ainsi un fonctionnement hygiénique.

Caractéristiques techniques

Mécanique

Elma Mutebox	ML	XL
Largeur / Profondeur / Hauteur (mm)*	545 / 530 / 525	860 / 605 / 525
Dimensions intérieures L / P / H (mm)	430 / 380 / 445	710 / 450 / 445
Poids à vide (kg)	18,9	26,2

Électrique

Elma Mutebox	ML	XL
Tension du réseau (V~)	110 - 240	
Fréquence du réseau (Hz)	50 / 60	
Adaptateur pays	UE / UK / USA / Japon	
Réduction du volume sonore	jusqu'à 85 % au maximum	

Compatible avec

Elma Mutebox	10	20	30	40	60	100	120	180	70	80	150	200	300
Elmasonic Easy	•	•	•	•	•	•	•	•					•
Elmasonic Med			•	•	•	•	•	•				•	•
Elmasonic Select			•	•	•	•	•	•		•	•		•
Elmasonic P			•	•	•	•	•	•	•				•
Elmasonic xtra TT			•	•	•	•	•					•	

* Dimensions extérieures de l'appareil lorsque le couvercle et la porte sont fermés.

Réduction du bruit

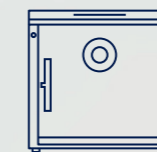
Optimiser systématiquement les processus de nettoyage.

Elma Mutebox ML
Poids à vide : 18,9 kg

Elma Mutebox XL
Poids à vide : 26,2 kg



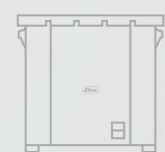
Panier Elma



Elma Mutebox



Elma Sink



Elma Dry

Rinçage

Optimiser systématiquement les processus de nettoyage.

Elma Sink L
Volume total (V) : 17,8 l

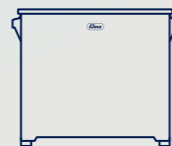
Elma Sink XL
Volume total (V) : 27,5 l



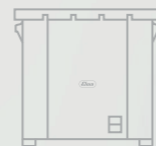
Panier Elma



Elma Mutebox



Elma Sink



Elma Dry



Elma Sink

Tout simplement fiable. Tout simplement franchir une nouvelle étape. Toujours rincer les objets de manière optimale.

Un résultat de nettoyage parfait.

Le nouveau Elma Sink est une extension essentielle de l'ensemble du processus de nettoyage. L'appareil de table est disponible dans quatre tailles différentes – les deux modèles L et XL sont équipés en plus d'une évacuation latérale. Après un nettoyage dans l'appareil

à ultrasons, le panier peut être placé directement dans l'Elma Sink. Les éventuels résidus et produits chimiques de nettoyage y seront rincés de manière optimale. Cela permet – en fonction du produit de rinçage – d'obtenir un objet parfaitement nettoyé.

Caractéristiques techniques

Mécanique

Elma Sink	S	M	L	XL
Volume total V (l)	3,9	5,9	17,8	27,5
Dimensions extérieures de l'appareil L / P / H (mm)	305 / 155 / 220	365 / 170 / 270	395 / 315 / 325	565 / 315 / 325
Dimensions intérieures du bac L ₁ / P ₁ / H ₁ (mm)	215 / 115 / 145	280 / 130 / 145	300 / 270 / 195	475 / 270 / 195

Accessoires pour paniers

Elma Sink	S		M	L			XL	
Compatibles avec les paniers	30	40	60	100	120	180	200	300

Elma Dry



Rapide, d'utilisation fiable et sans endommager les matériaux. Voilà comment fonctionne un séchage efficace des pièces.

Sûr et efficace.

Les sècheurs Elma Dry sont disponibles dans 3 tailles (30, 120 et 300). Ils sont conçus pour une utilisation dans la production, les ateliers et le service après-vente. Après le nettoyage dans le bain à ultrasons, les pièces nettoyées dans le panier Elma sont d'abord rincées dans l'Elma Sink, puis séchées dans l'Elma Dry de manière simple et conviviale. Équipé d'une soufflerie d'air froid et d'air chaud (70° C), même les pièces sensibles peuvent être séchées en douceur. Par ailleurs, en mode air froid, les pièces peuvent être rapidement

refroidies. Le couvercle possède des fentes d'aération, qui génèrent un maximum de turbulences d'air et évacuent l'air humide vers l'extérieur. Simultanément, le couvercle réduit la consommation d'énergie. Le filtre à poussière situé sur la partie inférieure du fond peut être remplacé et empêche que les pièces nettoyées soient à nouveau contaminées par la poussière présente dans l'air ambiant. L'arrêt de sécurité lorsque la température limite est atteinte rend les appareils Elma Dry extrêmement fiables pour l'utilisateur et préservent le matériel.

Caractéristiques techniques

Mécanique

Elma Dry	30	120	300
Dimensions extérieures de l'appareil L / P / H (mm)	300 / 186 / 219	362 / 285 / 322	568 / 347 / 322
Dimensions intérieures du bac L ₁ / P ₁ / H ₁ (mm)	220 / 120 / 95	275 / 215 / 195	475 / 270 / 195
compatible avec les paniers Elma	Taille 30	Tailles 60 / 100 / 120	Tailles 150 / 200 / 300

Électrique

Elma Dry	30	120	300
Tension du réseau (V~)	220 - 240 / 115 - 120		
Puissance de chauffage (W)	480	550	1100
Débit d'air max. (m³/h)	160		320

Séchage

Optimiser systématiquement les processus de nettoyage.

Elma Dry 120
Puissance de chauffage : 550 W

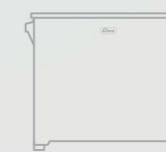
Elma Dry 300
Puissance de chauffage : 1 100 W



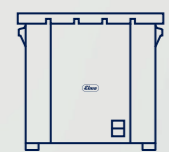
Panier Elma



Elma Mutebox



Elma Sink



Elma Dry



Couvercles Elma

Un travail propre et silencieux. C'est aussi simple.



Toujours bien couvert.

Les couvercles adaptés existent dans différents modèles en fonction de l'appareil à ultrasons. À cet effet, le couvercle possède différentes fonctions. Il permet de réduire le volume sonore jusqu'à 54 % pendant le processus de nettoyage. De plus, la partie inférieure du couvercle sert de bac de récupération pour l'eau qui s'égoutte. Pour ce faire, une fois le processus de nettoyage terminé, il suffit de poser le panier Elma sur le couvercle retourné. Le couvercle permet également de renvoyer l'eau évaporée dans le bain à ultrasons. Ce qui permet d'économiser de l'énergie et donc des dépenses.

Avantages.

- : Réduction du bruit du nettoyage par ultrasons
- : Économie d'énergie et de coûts
- : Plastique : disponible dans 3 couleurs
- : Utilisable comme plateau d'égouttage
- : Couvercle anti-bruit : kit à monter soi-même disponible

Fabriqué en Allemagne.

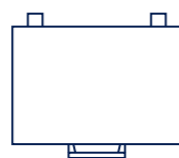
Notre développement de produits répond aux besoins des utilisateurs. C'est la raison pour laquelle nous mettons régulièrement nos accessoires au banc d'essai dans le but de les améliorer en permanence. Notre objectif : une utilisation optimale, une grande facilité d'utilisation et un résultat de nettoyage optimal.



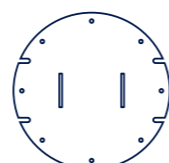
PLASTIQUE



ACIER INOXYDABLE



PROTECTION
CONTRE LE BRUIT



SPÉCIAL*

* Des couvercles ronds sont disponibles pour la série Easy R d'Elmasonic.

Couvercles

Plastique

Type	10	15	20	30	40	60	70	80	100	120	150	180	200	300
Dim. extérieures*	235/115	220/175		305/175	270/190	570/170			380/280	575/335	405/340	600/365	575/335	
Elmasonic Easy	•		•	•		•			•	•		•		•
Elmasonic Med				•	•				•	•		•	•	•
Elmasonic Select				•	•	•		•	•	•	•	•		•
Elmasonic P				•		•	•		•	•		•		•

* Les dimensions extérieures sont indiquées en mm (L x P). La hauteur est systématiquement de 20 mm.

Acier inoxydable

Type	30	40	60	100	120	150	180	300	500	900	50R	350R
Dim. extérieures*	265/160	325/175	325/265	530/325	355/325	530/325	540/370	650/550	345/275	ø 640		
Elmasonic Easy	•	•	•	•	•		•	•			•	•
Elmasonic Med	•		•	•	•		•	•	•			
Elmasonic Select	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Elmasonic P	•		•	•	•		•	•				

* Les dimensions extérieures sont indiquées en mm (L x P). Hauteur : type 30 - 300 = 55 mm ; Type 500 et 900 = 50 mm ; Type 50R = 20 mm ; Type 350R = 70 mm.

Couvercle anti-bruit

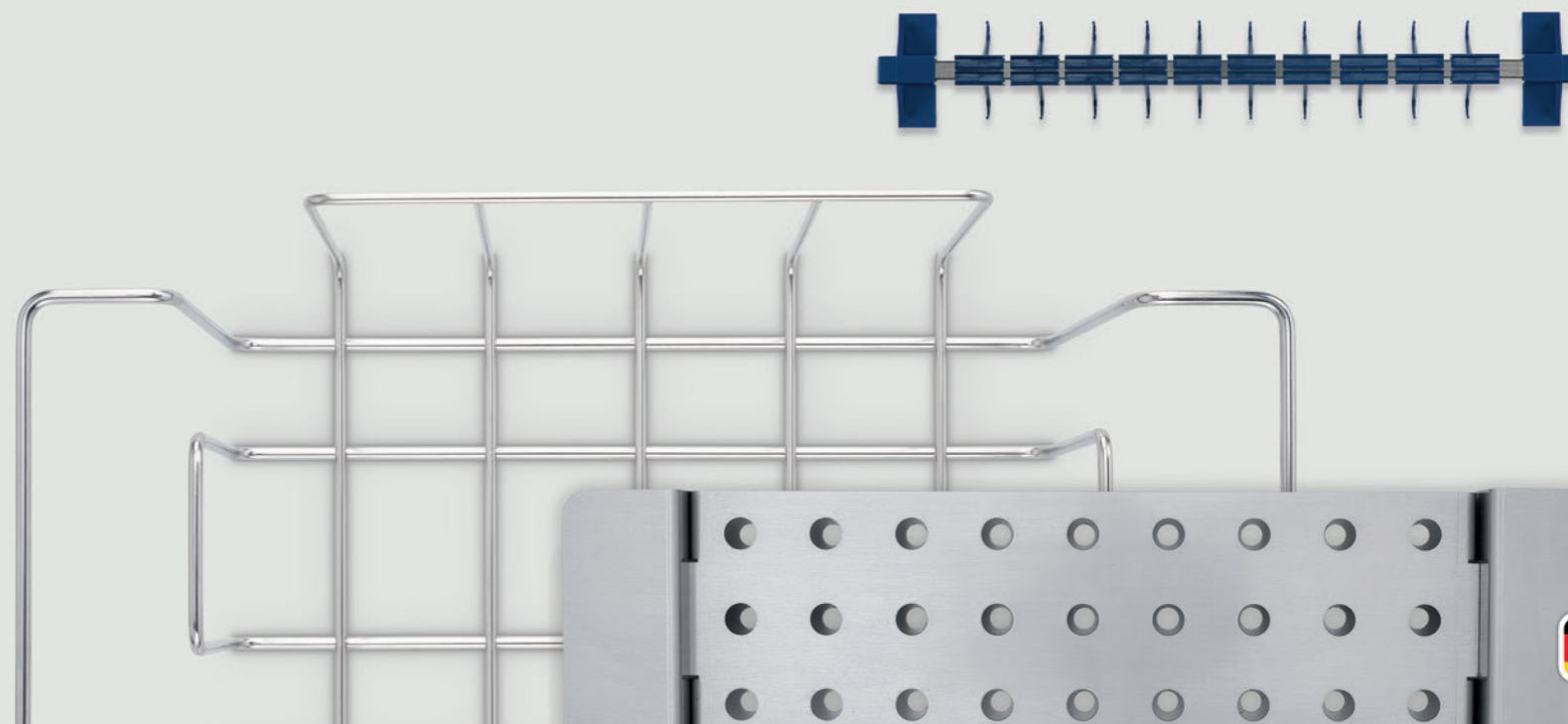
Type	500	900
Dim. extérieures*	580/495	680/665
Hauteur encastrée	65	
Réduction du bruit	40 %	54 %
Fonction spéciale	Les vapeurs du processus sont retenues	
Elmasonic Med	•	•
Elmasonic Select	•	•

* Les dimensions extérieures sont indiquées en mm (L x P). La hauteur est systématiquement de 180 mm.



Supports Elma

Pour maintenir l'ordre dans le bain de nettoyage.



Rangement toujours impeccable.

Les géométries des objets de nettoyage sont extrêmement diversifiées. Peu importe qu'il s'agisse de petits objets du secteur des montres et des bijoux, d'erlenmeyers ou de tubes à essai de laboratoire ou d'objets du secteur dentaire. Les multiples supports Elma permettent de répondre à toutes les exigences pour positionner les objets de manière sûre et visible dans le panier Elma. De cette manière, le positionnement correct des objets à nettoyer garantit un résultat de nettoyage optimal.

Avantages.

- : Positionnement individuel des objets à nettoyer
- : Possibilité d'une opération de nettoyage visible
- : Évite de rayer le fond de la cuve
- : Supports disponibles pour diverses applications
- : Solutions spéciales (par ex. pour les erlenmeyers)

Processus à température stable.

Le *serpentin de refroidissement* en acier inoxydable est un élément extrêmement important. Il est prévu pour être raccordé à un refroidisseur à circulation et sert à abaisser ou à stabiliser la température du processus dans le bain à ultrasons.



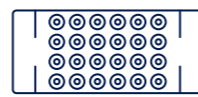
PINCES DE MAINTIEN



PORTE-BIJOUX



SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT



SUPPORT POUR TUBES À ESSAI*

* Support également disponible pour les tubes à centrifuger.

Supports

Pour bijoux

Type	30	40	60	100	120	150	180	300
Dim. extérieures*	355 / 50 / 80							
Elmasonic Easy	1x		1x	2x	2x	5x	3x	5x
Elmasonic Med	1x		1x	2x	2x		3x	5x
Elmasonic Select	1x	1x	1x	2x	2x	5x	3x	5x
Elmasonic P	1x		1x		2x		3x	5x

* Les dimensions sont indiquées en mm (L x P x H).

Pour tubes à essai*

Type	30	30H	40	40H	60	60H	80	100	100H	120	120H	150	180	180H	200	300	300H
Elmasonic Easy		•		•		•			•		•			•			•
Elmasonic Med	•				•			•		•			•		•	•	
Elmasonic Select	•		•		•		•	•		•		•	•			•	
Elmasonic P		•				•					•			•			•

* Au choix pour 8 ou 16 tubes à essai.

Pour tubes à centrifuger*

Type	100	120	150	180	200	300
Elmasonic	•	•	•	•	•	•

* Au choix pour 24 ou 27 tubes à centrifuger.

Pour erlenmeyers

Type	50 ml	250 ml	500 ml	1 000 ml
Dim. extérieures*	55 / 55 / 50	90 / 90 / 70	110 / 110 / 85	135 / 135 / 85

* Les dimensions sont indiquées en mm (L x P x H).



Compartiments Elma

Différentes applications. De multiples possibilités.



Toujours bien dosé.

Le fonctionnement des appareils à ultrasons est possible avec ou sans couvercle. Pour un travail plus efficace, Elma propose différents *couvercles pour compartiment* en acier inoxydable robuste et facile à nettoyer pouvant contenir jusqu'à 4 *verres de nettoyage*. L'utilisateur est ainsi en mesure de nettoyer simultanément, mais séparément les uns des autres, des objets composés de différents matériaux. Les verres sont utilisés pour le nettoyage avec des produits chimiques agressifs (acides ou alcalins) ou pour l'élimination d'agents abrasifs. La *cuve résistante aux acides* convient au nettoyage de pièces contenant des liquides agressifs (par ex. des acides). Dans ce cas, les ultrasons peuvent se déployer particulièrement bien. Utilisés correctement, tous les compartiments Elma permettent d'éviter d'endommager la cuve à ultrasons. L'appareil à ultrasons reste ainsi longtemps opérationnel.

Avantages.

- : Protection de la cuve à ultrasons
- : Nettoyage simultané d'objets composés de différents matériaux
- : Possibilité de nettoyage avec des liquides agressifs
- : Utilisation à long terme garantie
- : Différents compartiments disponibles

Pratiques et sûrs.

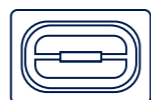
Profitez des multiples possibilités variées, flexibles et modulaires des compartiments Elma. L'utilisateur peut ainsi combiner des processus de nettoyage très ciblés.



VERRES DE NETTOYAGE



COUVERCLE POUR COMPARTIMENT*



CUVE POUR COMPARTIMENT



COUVERCLE POUR COMPARTIMENT**

* Couvercle pour compartiment pour un fonctionnement sans couvercle.
** Couvercle pour compartiment pour un fonctionnement avec couvercle.

Compartiments

Verres de nettoyage

Type	150 ml sans couvercle en plastique	600 ml	600 ml	1 000 ml
Dim. extérieures*	80 / 85 / 95	100 / 155 / 110	110 / 135 / 125	110 / 185 / 125
Dim. intérieures du verre*	50 / 60	75 / 145	80 / 105	85 / 160
Joint en caoutchouc*	70		100	

* Dimensions indiquées en mm.

Couvercle pour compartiment

Type	30	80	100	120	60	150	180	300
Dim. extérieures*	270 / 170 / 15				330 / 180 / 15			
Joint en caoutchouc*	100							
Elmasonic Easy	1x		2x	2x	1x		2x	3x
Elmasonic Med	1x		2x	2x	1x		2x	3x
Elmasonic Select	1x	2x	2x	2x	1x	3x	2x	3x
Elmasonic P	1x			2x	1x		2x	3x

* Dimensions indiquées en mm.

Cuves pour compartiment

Type	30	60	100	120	180	300	500
Dim. extérieures*	300 / 200 / 115		365 / 305 / 170		390 / 370 / 215	570 / 365 / 215	530 / 325 / 205
Volume de travail	1,3		5,8		11,0	19,0	18,3
Elmasonic Easy	•	•	•	•	•	•	
Elmasonic Med	•	•	•	•	•	•	•
Elmasonic Select	•	•	•	•	•	•	•
Elmasonic P	•	•		•		•	

* Dimensions indiquées en mm.



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

www.elma-ultrasonic.com

