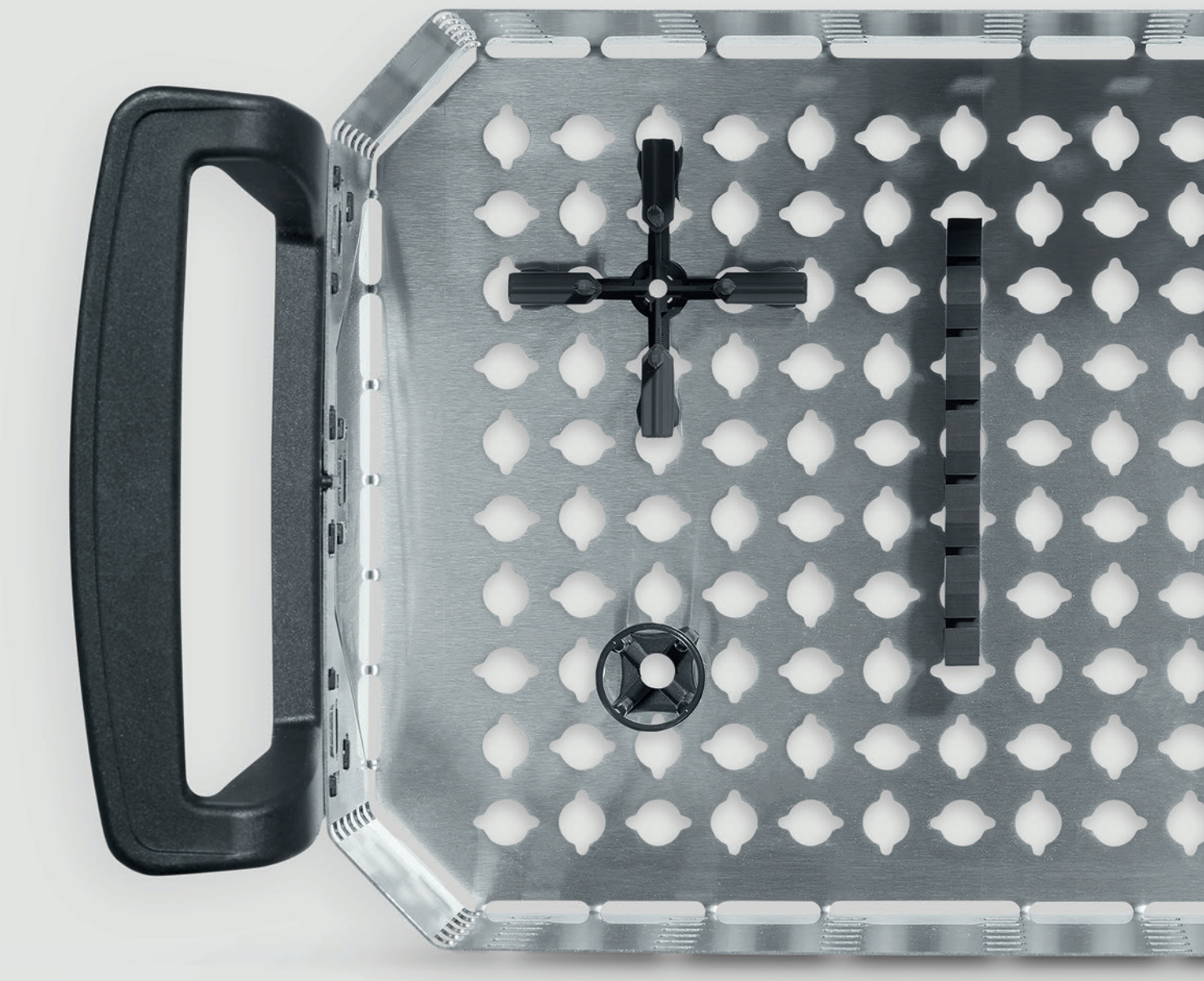
Einfach funktional.

Elmasonic Zubehör



www.elma-ultrasonic.com

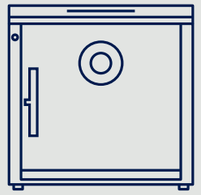
Elma Zubehör

Einfach effektiver. Optimiert für optimale Ultraschallreinigung.

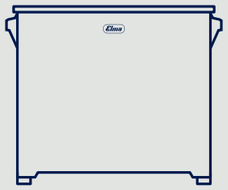
Funktionen



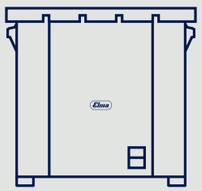
Elma Warenkorb.
Vorgang: Einrichten
Vorteil: Individuell anpassbare Reinigungskörbe
Reinigungsgut ist für ein optimales Reinigungsergebnis individuell platzierbar.



Elma Mutebox.
Vorgang: Lärmreduktion
Vorteil: Lärmreduktion um bis zu 85 %
Geräuscharmer Reinigungsprozess.



Elma Sink.
Vorgang: Spülen
Vorteil: Passendes Spülmedium
Nach durchgeführtem Reinigungsvorgang von restlicher Verunreinigung befreien.



Elma Dry.
Vorgang: Trocknen
Vorteil: Warmluft- (70 °C) und Kaltluftgebläse
Reinigungsgut abtropfen bzw. abkühlen lassen und im letzten Schritt trocknen.

Anwendung

Das richtige Set.
Der Anwender wählt den zu seinem Gerät passenden Korb und individualisiert ihn mit Elma Pins, Steckelementen oder Aufhängungen. So sind Objekte ideal im Ultraschallbad positioniert – mit dem Ergebnis: perfekt gereinigt.

Seite 4

Genial innovativ.
Das Ultraschallgerät wird vom Anwender zuerst in die Elma Mutebox platziert und dann anschließend dort der mit dem Reinigungsgut bestückte Korb eingesetzt. Jetzt kann der geräuscharme Reinigungsvorgang starten.

Seite 8

Perfektes Reinigungsergebnis.
Um Reinigungchemie / Rückstände zu beseitigen, kommt das Elma Sink als Spülgerät zum Einsatz. Der Anwender setzt den Korb, nach Ende der Reinigung, in das mit Wasser gefüllte Elma Sink. Hier wird das Reinigungsgut gespült.

Seite 10

Sicher und effizient.
Im letzten Schritt entnimmt der Anwender den Korb mit dem Reinigungsgut wieder aus dem Spülbecken, legt diesen in das Warm- und Kaltlufttrockengerät Elma Dry und startet den Trockungsvorgang.

Seite 12

EINRICHTEN
Elma Körbe.
: Vorteile . Technische Daten 4
: Funktionen . Steckelemente 6

LÄRMREDUKTION
Elma Mutebox.
: Vorteile . Technische Daten 8

SPÜLEN
Elma Sink.
: Vorteile . Technische Daten 10

TROCKNEN
Elma Dry.
: Vorteile . Technische Daten 12

ERWEITERN
Elma Zubehör.
: Deckel 14
: Halterungen 16
: Einsätze 18

www.elma-ultrasonic.com

Optimale Beladung. Grenzenlose Flexibilität. Maximaler Nutzen.

Genial einfache Lösung.
Beim neuen Warenkorb von Elma wurde ein Schritt weitergedacht. Die in Eigenfertigung hergestellten Körbe verfügen über ein Stanzmuster am Boden und in den Seitenwänden. Gemeinsam mit einem Set von unterschiedlichen Pins lassen sich so Reinigungsobjekte ganz individuell positionieren. Der Flexibilität sind hierbei keine Grenzen gesetzt. Egal, ob es sich um große robuste Reinigungsteile aus der Industrie handelt, Gläser aus dem Laborumfeld oder kleinteilige Objekte aus dem Bereich Uhren und Schmuck – jedes Teil wird individuell fixiert. Damit werden die Anzahl der zu reinigenden Objekte im Korb maximiert und das Reinigungsergebnis durch die perfekte Lage optimiert, womit auch Wasser, Reinigungschemie, Energie sowie Zeit und Kosten eingespart werden können.

Technische Daten

Mechanisch

Elma Warenkorb	10	20	30	40	60	80	100	120	150	180	300
Korbinnenmaß Breite (mm)	155	110	195	195	255	455	250	250	450	280	450
Korbinnenmaß Tiefe (mm)	70	105	105	105	105	105	195	195	255	255	255
Korbinnenmaß Höhe (mm)	35	50	50	95	95	55	90	135	55	135	135
Maximale Beladung (kg)	1,0	1,0	1,0	3,0	5,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,0	10,0

Passend für

Gerätegröße / Wannengröße	10	20	30	40	60	80	100	120	150	180	300
Elmasonic Easy	•	•	•	•	•		•	•		•	•
Elmasonic Med			•		•		•	•		•	•
Elmasonic Select			•	•	•		•	•	•	•	•
Elmasonic P			•		•	•		•		•	•
Elma Dry			•					•			•
Elma Sink				•	•					•	•

Produktfamilie

EINFACH
INDIVIDUELL

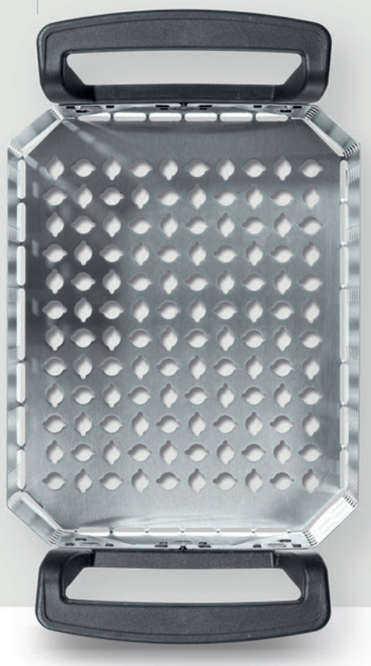
Elma **Warenkorb** 30
Max. Beladung: 1,0 kg



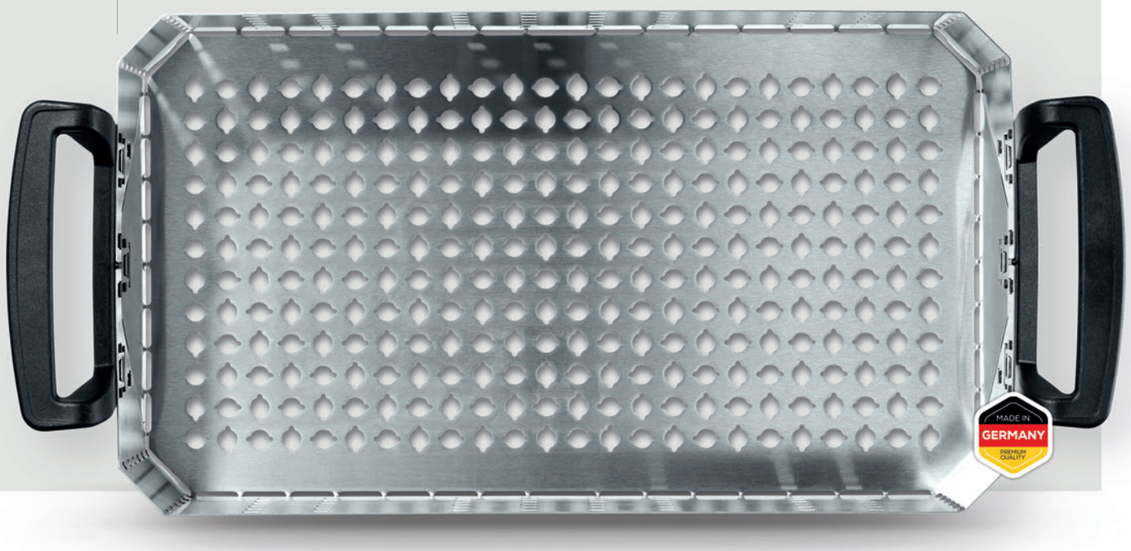
Elma **Warenkorb** 60
Max. Beladung: 5,0 kg



Elma **Warenkorb** 100
Max. Beladung: 6,0 kg



Elma **Warenkorb** 300
Max. Beladung: 10,0 kg



Elma Warenkorb

So kombiniert Elma Funktion mit Perfektion.

Elma denkt weiter. Mit dem neuen Elma Warenkorb bekommen Sie ein starkes Werkzeug an die Hand, das effektive und effiziente Reinigungsprozesse sowie eine individuelle Beladung möglich macht. Kombinieren, anpassen, individualisieren sind dabei die wichtigsten Schlagworte.

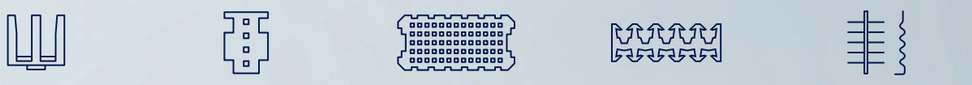
Elma Pin Starterset



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 Stück *Kunststoff*	3 Stück *Kunststoff*	2 Stück *Kunststoff*	2 Stück *Kunststoff*	2 Stück *Kunststoff*	2 Stück *Kunststoff*	2 Stück *Kunststoff*	2 Stück *Kunststoff*

***Gut zu wissen**: Das Starterset besteht aus den oben aufgezeigten Elma Pins. Eine Nachbestellung einzelner Elma Pins ist nur im 10er-Set möglich.*

Funktionselemente



Elma PIN	TRENNWAND	ZWEITE EBENE	SEITENKAMM BODENKAMM	HAKEN WELLENHALTER
Platzierungshilfe *Kunststoff*	Korbeinteilung *Edelstahl*	Korbeinteilung *Edelstahl*	Platzierungshilfe *Silikon*	Platzierungshilfe *Kunststoffbeschichteter Edelstahl*

***Gut zu wissen**: Elma Körbe erlauben die komplett anwenderspezifische Individualisierung in Einteilung und Bestückung. So können Objekte perfekt gereinigt werden.*



Das Elma Plus

Reinigungsprozesse konsequent optimieren.

Beim Kauf des Elma Warenkorbs sind das Elma Pin Starterset und die Halterungen optional erhältlich. So kann von Anfang an der Reinigungsprozess an Ihre eigenen Bedürfnisse angepasst werden.

Elma Mutebox

Reinigungsgut optimal reinigen. Hygienisch, geräuscharm und umweltschonend.

Genial innovativ.
Die neue Elma Mutebox stellt ein geräuscharmes Reinigen sicher. Ein leiser Lüfter und eine optimale Isolierung sorgen für ein angenehmes, gesundheitsschonendes und leises Arbeiten beim Einsatz von Ultraschallgeräten, ob zum Zweck der Reinigungs- oder für die Probenvorbereitung. Zudem saugt der Lüfter Kondenswasser und Dämpfe nach hinten ab. Die Geräusche werden mit der Elma Mutebox um max. 85 % (d. h. im Vergleich zum Vorgängermodell um nochmals 30 %) reduziert. Eine Beleuchtung des Innenraums und die verglaste Tür ermöglichen, den Reinigungsprozess zu jeder Zeit beobachten zu können. Zwei voneinander unabhängige Zugänge sorgen dafür, dass das Reinigungsgut und das Ultraschallgerät stets gut erreichbar sind. Die in Eigenfertigung hergestellte Mutebox besteht aus hochwertigem Stahl, lässt sich einfach reinigen und stellt so auch einen hygienischen Betrieb sicher.

Technische Daten

Mechanisch

Elma Mutebox	ML	XL
Gerät-Außenmaße B / T / H (mm)*	545 / 530 / 525	860 / 605 / 525
Innenmaße B / T / H (mm)	430 / 380 / 445	710 / 450 / 445
Leergewicht (kg)	18,9	26,2

Elektrisch

Elma Mutebox	ML	XL
Netzspannung (V~)	110 - 240	
Netzfrequenz (Hz)	50 / 60	
Länderadapter	EU / UK / USA / Japan	
Lautstärkereduktion	bis maximal 85 %	

Passend für

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			•		•		•					•	

** Gerät-Außenmaße bei geschlossenem Deckel und geschlossener Türe.*

Lärmreduktion

Reinigungsprozesse
konsequent optimieren.

Elma **Mutebox** ML
Leergewicht: 18,9 kg

Elma **Mutebox** XL
Leergewicht: 26,2 kg




Elma **Warenkorb**


Elma **Mutebox**


Elma **Sink**


Elma **Dry**

www.elma-ultrasonic.com

Spülen

Reinigungsprozesse
konsequent optimieren.

Elma **Sink** L
Gesamtvolumen (V): 17,8 l

Elma **Sink** XL
Gesamtvolumen (V): 27,5 l





Elma **Warenkorb**



Elma **Mutebox**



Elma **Sink**



Elma **Dry**

Elma Sink

Einfach zuverlässig. Einfach weitergedacht. Reinigungsobjekte immer bestmöglich spülen.

Perfektes Reinigungsergebnis.
Das neue Elma Sink ist eine wichtige Erweiterung im gesamten Reinigungsprozess. Das Tischgerät gibt es in vier unterschiedlichen Größen – die beiden Modelle L und XL sind zusätzlich mit einem seitlichen Ablauf ausgestattet. Nach dem Reinigen im Ultraschallgerät kann der Warenkorb direkt in das Elma Sink eingesetzt werden. Dort werden dann mögliche Rückstände und Reinigungschemie bestmöglich abgespült. Das ermöglicht – in Abhängigkeit vom Spülmedium – ein optimal gereinigtes Reinigungsobjekt.

Technische Daten

Mechanisch

Elma Sink	S	M	L	XL
Gesamtvolumen V (l)	3,9	5,9	17,8	27,5
Gerät-Außenmaße B / T / H (mm)	305 / 155 / 220	365 / 170 / 270	395 / 315 / 325	565 / 315 / 325
Wanne-Innenmaße B_1 / T_1 / H_1 (mm)	215 / 115 / 145	280 / 130 / 145	300 / 270 / 195	475 / 270 / 195

Zubehör Körbe

Elma Sink	S		M	L			XL	
Passend für Körbe	30	40	60	100	120	180	200	300

Elma Dry

Schnell, anwendungssicher und materialschonend. So funktioniert effiziente Teiletrocknung.

Sicher und effizient.
Elma Dry Trocknungsgeräte gibt es in 3 Größen (30, 120 und 300). Sie sind für den Einsatz in Produktion, Werkstatt und Service konzipiert. Nach der Reinigung im Ultraschallbad werden die gereinigten Teile im Elma Warenkorb zunächst im Elma Sink abgespült und dann einfach und bequem im Elma Dry getrocknet. Ausgestattet mit Kalt- und Warmluftgebläse (70 °C) können auch sensible Teile schonend getrocknet werden. Im Kaltluftbetrieb können die Teile zusätzlich schnell abgekühlt werden. Der Deckel verfügt über Lüftungsschlitze, die maximale Luftturbulenzen erzeugen und die feuchte Luft nach außen ableiten. Gleichzeitig reduziert der Deckel den Energieverbrauch. Der Staubfilter an der Bodenunterseite ist auswechselbar und verhindert eine Neuverschmutzung der gereinigten Teile über Staub in der Raumluft. Durch die Sicherheitsabschaltung bei Erreichen der Grenztemperatur sind Elma Dry Geräte sehr anwendersicher und materialschonend.

Technische Daten

Mechanisch

Elma Dry	30	120	300
Gerät-Außenmaße B / T / H (mm)	300 / 186 / 219	362 / 285 / 322	568 / 347 / 322
Wanne-Innenmaße B_1 / T_1 / H_1 (mm)	220 / 120 / 95	275 / 215 / 195	475 / 270 / 195
passend für Elma Warenkörbe	Größe 30	Größe 60 / 100 / 120	Größe 150 / 200 / 300

Elektrisch

Elma Dry	30	120	300
Netzspannung (V~)	220 - 240 / 115 - 120		
Heizleistung (W)	480	550	1100
Luftleistung max. (m^3/h)	160		320

Trocknen

Reinigungsprozesse konsequent optimieren.



Elma **Warenkorb** | Elma **Mutebox** | Elma **Sink** | Elma **Dry**

Elma Deckel

Sauberes und leises Arbeiten. So einfach geht das.



Immer gut abgedeckt.
Passende Deckel gibt es in Abhängigkeit vom Ultraschallgerät in unterschiedlichen Ausführungen. Dabei übt der Deckel unterschiedliche Funktionen aus. Durch ihn wird die Lautstärke im Reinigungsprozess um bis zu 54 % reduziert. Des Weiteren dient die Unterseite des Deckels als Auffangschale für abtropfendes Wasser. Dazu wird der Elma Warenkorb nach beendetem Reinigungsprozess einfach auf dem umgedrehten Deckel abgestellt. Mit dem Deckel wird aber auch verdampfendes Wasser wieder in das Ultraschallbad zurückgeführt. Das spart Energie und damit Kosten.

Vorteile.

: Reduktion des Lärms der Ultraschallreinigung

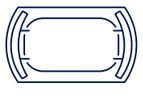
: Einsparung von Energie und Kosten

: Kunststoff: in 3 Farben erhältlich

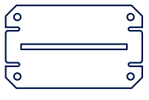
: Als Abtropftablett nutzbar

: Lärmschutzdeckel: als Selbstmontage-Set verfügbar

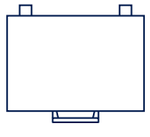
Made in Germany.
Unsere Produktentwicklung kennt die Bedürfnisse der Anwender. Deswegen stellen wir unser Zubehör immer wieder auf den Prüfstand, um es kontinuierlich zu verbessern. Unser Ziel: Bester Nutzen, Bedienerfreundlichkeit und ein perfektes Reinigungsergebnis.



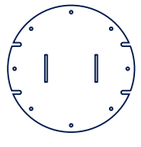
KUNSTSTOFF



EDELSTAHL



LÄRMSCHUTZ



SPEZIAL*

** Runde Deckel sind für die Elmasonic Easy R-Serie verfügbar.*

Deckel

Kunststoff

Typ	10	15	20	30	40	60	70	80	100	120	150	180	200	300
Außenmaße*	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				•		•	•		•	•		•		•

** Angabe der Maße in mm (Breite x Tiefe). Die Höhe ist einheitlich 20 mm.*

Edelstahl

Spezialformen

Typ	30	40	60	100	120	150	180	300	500	900	50R	350R
Außenmaße*	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	•		•	•	•		•	•				

** Angabe der Maße in mm (Breite x Tiefe). Die Höhen sind wie folgt: Typ 30 - 300 = 55 mm; Typ 500 und 900 = 50 mm; Typ 50R = 20 mm; Typ 350R = 70 mm.*

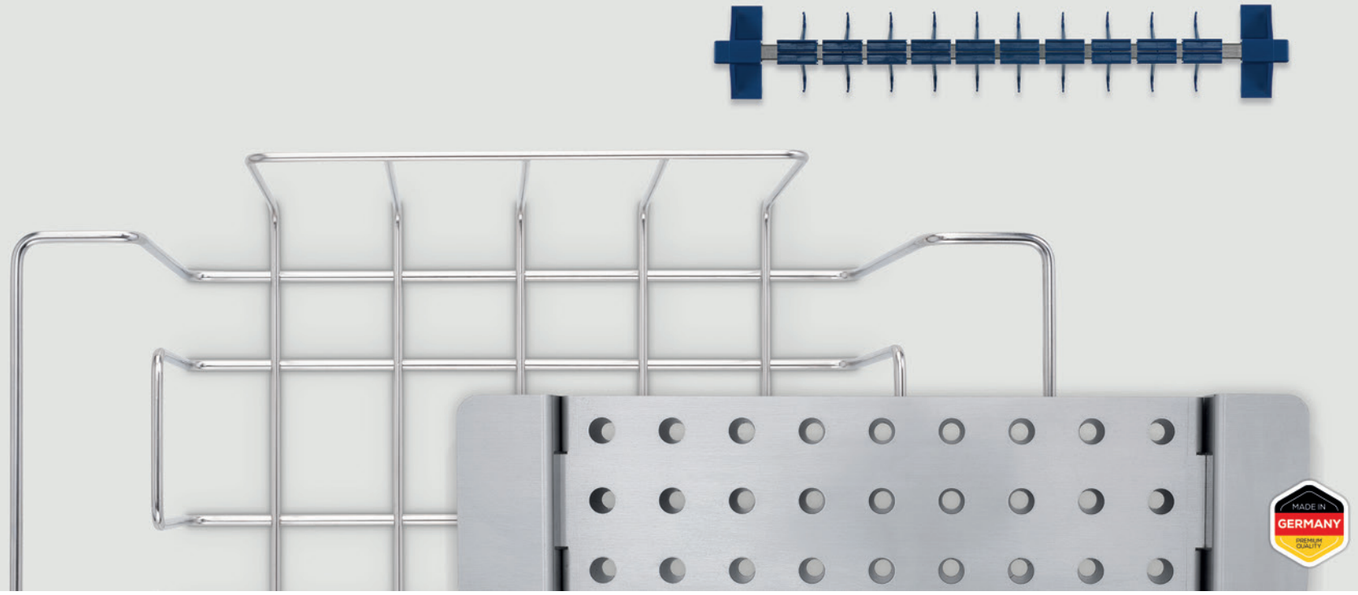
Lärmschutzdeckel

Typ	500	900
Außenmaße*	580/495	680/665
Höhe verbaut	65	
Lärmreduktion	40 %	54 %
Spezialfunktion	Prozessdämpfe werden zurückgehalten	
Elmasonic Med	•	•
Elmasonic Select	•	•

** Angabe der Maße in mm (Breite x Tiefe). Die Höhe ist einheitlich 180 mm.*

Elma Halterungen

So halten Sie Ordnung im Reinigungsbad.



Immer gut geordnet.
Reinigungsobjekte haben unterschiedlichste Geometrien. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um kleinteilige Objekte aus dem Bereich Uhren und Schmuck, Erlenmeyerkolben oder Reagenzgläser aus dem Laborbereich oder Objekte aus dem Dentalbereich handelt. Mit den vielfältigen Elma Halterungen bleibt hier kein Wunsch offen, die Objekte sicher und übersichtlich im Elma Warenkorb zu positionieren. Mit der richtigen Positionierung der Reinigungsobjekte wird somit auch das optimale Reinigungsergebnis sichergestellt.

Vorteile.

: Reinigungsgut individuell positionierbar

: Übersichtlicher Reinigungsvorgang möglich

: Verkratzung des Wannenbodens wird verhindert

: Halterungen für diverse Einsatzbereiche verfügbar

: Speziallösungen erhältlich (für Erlenmeyerkolben etc.)

Temperaturstabile Prozesse.
Ein sehr wichtiger Baustein ist die *Kühlschlange* aus Edelstahl. Sie ist für den Anschluss an einen Umlaufkühler vorgesehen und dient zur Senkung oder Stabilisierung der Prozesstemperatur im Ultraschallbad.



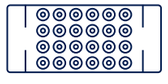
HALTEKLAMMER



SCHMUCKHALTER



KÜHLSCHLANGE



REAGENZGLASHALTER*

** Halter auch für Zentrifugenröhrchen verfügbar.*

Für Schmuck

Typ	30	40	60	100	120	150	180	300
Außenmaße*	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

** Angabe der Maße in mm (Breite x Tiefe x Höhe).*

Für Reagenzgläser*

Typ	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		•				•					•			•			•

** Wahlweise für 8 oder 16 Reaganzgläser.*

Für Zentrifugenröhrchen*

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

** Wahlweise für 24 oder 27 Zentrifugenröhrchen.*

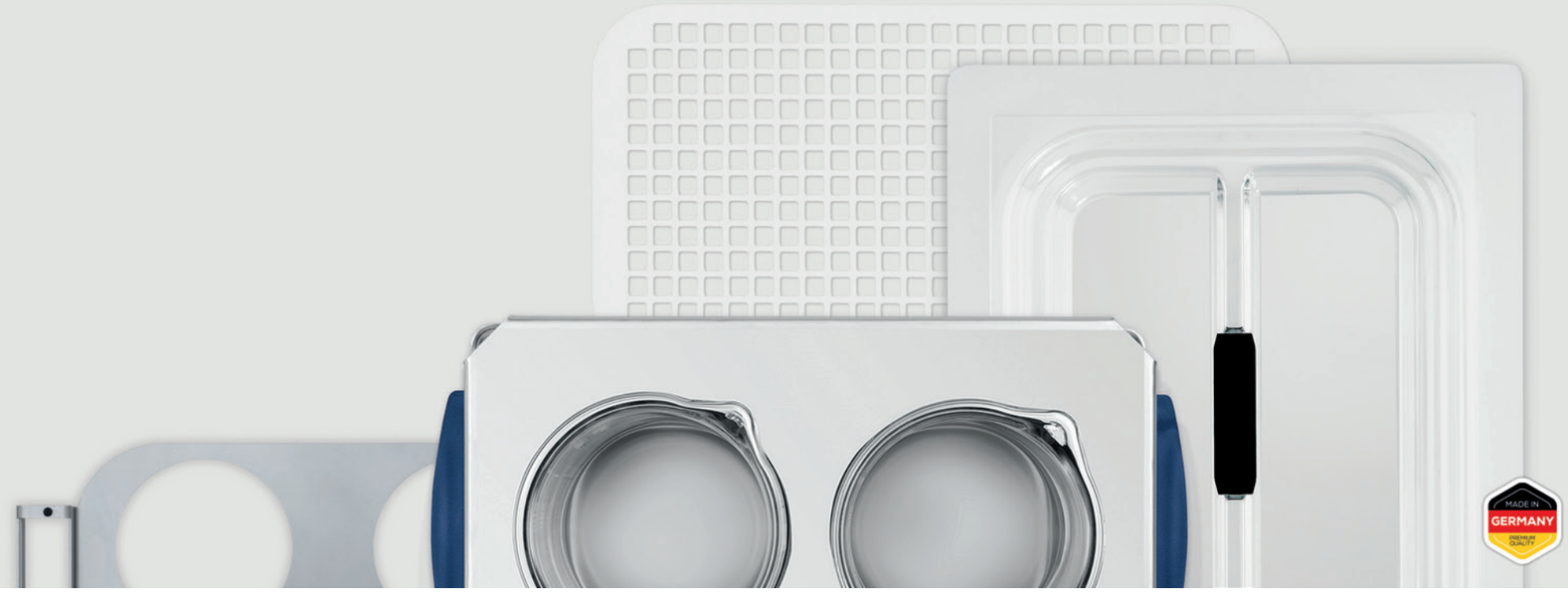
Für Erlenmeyerkolben

Typ	50 ml	250 ml	500 ml	1000 ml
Außenmaße*	55 / 55 / 50	90 / 90 / 70	110 / 110 / 85	135 / 135 / 85

** Angabe der Maße in mm (Breite x Tiefe x Höhe).*

Elma Einsätze

Unterschiedliche Einsätze. Vielfältige Möglichkeiten.



Immer gut dosiert.
Der Betrieb der Ultraschallgeräte ist mit und ohne Deckel möglich. Für eine effizientere Arbeitsweise bietet Elma unterschiedliche *Einsatzdeckel* aus robustem und leicht zu reinigendem Edelstahl für bis zu 4 *Reinigungsgläser*. Damit ist der Anwender in der Lage, Objekte aus unterschiedlichen Materialien gleichzeitig, aber getrennt voneinander zu reinigen. Die Gläser werden bei der Reinigung mit aggressiver Chemie (Säure oder Lauge) oder beim Entfernen abrasiver Mittel eingesetzt.

Die *säureresistente Wanne* eignet sich zur Teilereinigung mit aggressiven Flüssigkeiten (z. B. Säuren). Hier kann der Ultraschall seine Wirkung gut entfalten.

Alle Elma Einsätze helfen bei korrekter Anwendung, Beschädigungen der Ultraschallwanne zu vermeiden. So bleibt das Ultraschallgerät lange einsatzbereit.

Vorteile.

: Schutz der Ultraschallwanne

: Gleichzeitige Reinigung von Objekten aus unterschiedlichen Materialien

: Reinigung mit aggressiven Flüssigkeiten möglich

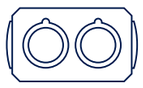
: Langfristige Einsatzfähigkeit sichergestellt

: Unterschiedliche Einsätze erhältlich

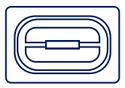
Praktisch und sicher.
Nutzen Sie die vielfältigen, flexiblen und modularen Möglichkeiten der Elma Einsätze. So kann der Anwender ganz gezielt Reinigungsprozesse kombinieren.



REINIGUNGSGLÄSER



EINSATZDECKEL*



EINSATZWANNE



EINSATZDECKEL**

** Einsatzdeckel für Betrieb ohne Deckel.*
*** Einsatzdeckel für Betrieb mit Deckel.*

Reinigungsgläser

Typ	150 ml ohne Kunststoffdeckel	600 ml	600 ml	1000 ml
Außenmaße*	80 / 85 / 95	100 / 155 / 110	110 / 135 / 125	110 / 185 / 125
Innenmaße Glas*	50 / 60	75 / 145	80 / 105	85 / 160
Gummiring*	70	100		

** Angabe der Maße in mm.*

Einsatzdeckel

Typ	30	80	100	120	60	150	180	300
Außenmaße*	270 / 170 / 15				330 / 180 / 15			
Gummiring*	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

** Angabe der Maße in mm.*

Einsatzwannen

Typ	30	60	100	120	180	300	500
Außenmaße*	300 / 200 / 115		365 / 305 / 170		390 / 370 / 215	570 / 365 / 215	530 / 325 / 205
Arbeitsvolumen	1,3		5,8		11,0	19,0	18,3
Elmasonic Easy	•	•	•	•	•	•	
Elmasonic Med	•	•	•	•	•	•	•
Elmasonic Select	•	•	•	•	•	•	•
Elmasonic P	•	•		•		•	

** Angabe der Maße in mm.*



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

www.elma-ultrasonic.com