

Aufhängevorrichtung  
für Abtropfposition Korb

Oszillationsvorrichtung

Korbaufnahme

Bedieneinheit  
für Oszillation

geschützte  
Bedieneinheit

Aufnahmegestell  
für Oszillation

höhenverstellbare  
FüÙe



Einzelgerät  
mit Oszillation

Die vielfältigen Möglichkeiten  
der Elma X-tra Flex line



2-er Modul



2-er Modul mit Trockner

# Elma X-tra line Flex 1

## Ultraschall-Einzelreinigungsplatz für Fertigung und Service

### Extras serienmäßig

Singlefrequenz 35 kHz

für zuverlässige, gründliche Reinigung

### Multifrequenz

25/45 und  
35/130 kHz

niedere Frequenz für gröÙere, hartnäckige Verschmutzungen  
höhere Frequenz für schonende Reinigung von kleineren Strukturen

Sweep  
Degas

gleichmäßige Reinigung des Reinigungsgutes  
schnellerer Reinigungsbeginn durch Entgasen der Reinigungsflüssigkeit

Schall-Leistungsregelung  
Temperatur

schonendere, sanftere Reinigungsleistung von Oberflächen  
temperaturoptimierte Reinigung

### Zusatzvorteile

Oszillation  
Abtropfposition für Korb

für reinigenden Spüleffekt  
reduziert Abtropfwasser im Arbeitsumfeld

### Optionen

Filter-Pumpeneinheit

längere Nutzung der Reinigungsflüssigkeit und geringerer  
Verschleiss des Beckens (Schonung)

Ölabscheider


längere Nutzung der Reinigungsflüssigkeit von demulgierenden Reinigern



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



# Technische Daten des Einzelgerätes mit Oszillation

Gerätegröße		250	550	800	1200
Nutzvolumen	(L)	20	46	70	90
Nutzabmessungen (LxBxH)	(mm)	300 x 330 x 200	300 x 500 x 300	300 x 500 x 440	500 x 600 x 300
Gehäuseausenmasse (LxBxH)	(mm)	500 x 680 x 1500	500 x 850 x 1500	500 x 850 x 1500	725x 1000 x 1500
Gewicht (ca.)	(kg)	ca. 80 kg	ca. 90 kg	ca. 90 kg	ca. 150 kg
Material Wanne, Gehäuse		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Ablauf	(Zoll)	1" 2-Weg	1" 2-Weg	1" 2-Weg	1" 2-Weg
Korb Aussenmasse (LxBxH)	(mm)	260 x 270 x 230	260 x 440 x 350	260 x 440 x 500	454 x 540 x 470
Korb Innenmasse (LxBxH)	(mm)	248 x 258 x 120	244 x 424 x 220	244 x 424 x 370	438 x 524 x 220
Max. Korbbelastung	(kg)	20	20	20	40
Netzspannung	(Vac)	400 / 208	400 / 208	400 / 208	400 / 208
Netzfrequenz	(kHz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Netzanschluss 1 Phase		1 Ph.; 1N, 1 PE	3 Ph.; 1N, 1 PE	3 Ph.; 1N, 1 PE	3 Ph.; 1N, 1 PE
Leistungsaufnahme gesamt	(W)	1300	3600	4900	7500
Ultraschall-Frequenz single	(kHz)	35	35	35	35
Ultraschall-Frequenz umschaltbar	(kHz)	25/45 od. 35/130	25/45 od. 35/130	25/45 od. 35/130	25/45 od. 35/130
Ultraschall-Leistung effektiv	(W)	300	600	900	1200
Ultraschallspitzenleistung max. *	(W)	1200	2400	3600	4800
Heizleistung	(W)	1000	3000	4000	6000
Regelbereich Thermostat		20-80°C	20-80°C	20-80°C	20-80°C
Sweep-Funktion		✓	✓	✓	✓
Degas-Funktion		✓	✓	✓	✓
Ultraschall-Leistungsregelung		✓	✓	✓	✓
Zeitschaltuhr 15min./Dauer		✓	✓	✓	✓

\* Die Ultraschall-Geräte arbeiten im Doppelhalbwellenbetrieb, d.h. innerhalb der Netzperiode wird die max. Ultraschallspitzenleistung zweimal erreicht.  
Die maximale Ultraschallspitzenleistung entspricht dem 4-fachen Wert der Effektivleistung.

## Reinigungsmittel und Verfahren für die Industrie

### A1



**elma tec clean A1**  
Elektronik und Feinoptik Reiniger Das mild alkalische elma tec clean A1 wurde speziell für die Feinreinigung von Leiterplatten und elektromechanischen Baugruppen konzipiert. Hier reinigt es die Teile von Poliersuspensionen, Flussmittelresten, Fingerabdrücken oder Staub.

### A2



**elma tec clean A2**  
Intensivreiniger mit Aufheller Das mild alkalische A2 enthält als besonderen Zusatz einen Anteil an Ammoniak. Dadurch werden Teile aus Messing und Kupfer nicht nur gereinigt, sondern auch aufgehellt und erhalten einen neuen Glanz. Es wird daher z.B. zum Reinigen von Messinghülsen im Waffenbereich erfolgreich angewendet.

### A3



**elma tec clean A3**  
Eisen- und Metallreiniger Ein emulgierender alkalischer Reiniger. Ideal für die Metallreinigung nach mechanischer Bearbeitung, für Edelstahl, Stahl, Eisenmetall, Grauguss, Titan und Edelmetallen nach dem Drehen, Fräsen, Läppen, Polieren, Gleitschleifen, Ziehen und Stanzen geeignet.

### A4



**elma tec clean A4**  
Alkalischer Universalreiniger Der universelle alkalische Reiniger eignet sich für Metalle, Buntmetalle, Leichtmetalle, Glas, Gummi, Keramik und alkalienbeständige Kunststoffe. Dabei reinigt er gängige Verschmutzungen wie Öl, Fett, Poliermittelreste usw. souverän ab.

### A5



**elma tec clean A5**  
Kraftreiniger für Eisen- und Leichtmetall Dieser stark alkalische Pulver-Reiniger ist ideal für die Abreinigung von stärkeren Verschmutzungen wie Verharzungen, Verkokungen, Teerresten oder Farb- und Lackrückständen. Er wird oft in der Überholungsreinigung von KFZ-Teilen, Zerspannungswerkzeugen und sonstigen Maschinenteilen eingesetzt.

### N1



**elma tec clean N1**  
Neutralreiniger Dieses neutrale Reinigungskonzentrat reinigt besonders materialschonend und effektiv. Es wird daher für Reinigungsaufgaben angewendet, bei denen sehr empfindliche Teile von Ölen, Fetten und sonstigen organischen Verunreinigungen gereinigt werden.

### S1



**elma tec clean S1**  
Schwach saurer Reiniger Das elma tec clean S1 ist ein mild saures Reinigungskonzentrat. Es eignet sich zur Ultraschallreinigung von Buntmetallen, Aluminium, Edelstahl, Kunststoffen und Glas. Messing und kupferhaltige Legierungen werden aufgehellt.

### S2



**elma tec clean S2**  
Stark saurer Reiniger Das elma tec clean S2 ist ein stark saures Reinigungskonzentrat. Es reinigt mühelos Verunreinigungen wie Oxidschichten, Rost, Kalk und Grünspan ab. Es ist geeignet für Buntmetalle, Messing, Edelstahl und Edelmetalle.

