



Elmasonic X-tra line pro

Многочастотные модульные системы очистки
в 5 разных исполнениях

Plug & Clean



www.elma-ultrasonic.com

Elmasonic X-tra line pro

Индивидуальные решения с серийными компонентами от ELMA – от ручных до полностью автоматизированных систем очистки.

- Доступно 5 типоразмеров, от одинарной мойки до полностью автоматизированной системы очистки.
- Модульная конструкция для индивидуальной компоновки для соответствующей задачи очистки. Возможна пристройка дополнительных модулей при изменении требований к очистке.
- Пред-очистка растворителями в ультразвуковой мойке X-tra LSM.
- Многочастотная технология (25/45 или 37/130 кГц) для фактически любой задач очистки в воде.
- Все модули (ультразвуковые мойки, ванны промывки и сушильные камеры Elmasonic X-tra pro) оснащены ЖК-дисплеем с лёгкой интуитивной навигацией в меню. Дисплей отображает все фактические и заданные значения. Возможность сохранения до пяти программ.
- Все компоненты могут соединяться посредством интерфейсных шин.
- Управление на каждом компоненте или через центральный процессор.
- В дополнение к многочастотной технологии для черновой, чистовой и микро- очистки, ультразвуковые мойки Elmasonic оборудованы
 - управлением мощностью
 - функцией Pulse для увеличения мощности для сложных задач очистки
 - функцией Sweep для однородного распределения звукового поля
 - функцией Degas для быстрой дегазации свежеприготовленных чистящих жидкостей.
- Легкие в обслуживании благодаря полной замене генератора / панели управления; саморегулируемый генератор
- уменьшает период холостого хода до минимума.
- Панель управления защищена от попадания брызг, корпус и ванна сделаны из специальной нержавеющей стали для обеспечения высокого качество в промышленном применении.
- Устройство качения встроенное в опорную раму (по желанию) для ускоренного удаления частиц грязи в ванне очистки (включая положение корзины grip-off для стекания капель).
- Доступны дополнительные периферийные узлы, такие как насос-фильтры, маслоотделители и водоочистительные установки.



Одинарная мойка с устройством качения



Ручная 2-х камерная система с устройством качения

От одинарной мойки до полностью автоматизированной системы очистки



5-камерная система очистки с ПЛК, загрузочной и разгрузочной станцией, устройством качения и транспортным роботом

Наши модульные линии очистки основаны на ультразвуковой очистке нашими новейшими мойками Elmasonic X-tra pro с многочастотной технологией.

Ультразвуковой процесс очистки эффективен, экономичен и благоприятен для окружающей среды. В промышленности для каждой задачи очистки необходим свой собственный гибкий и оптимизированный процесс.

Модульная система очистки от Elma делает возможным строить индивидуальную компоновку необходимого оборудования для очистки, промывки и сушки.

Легкость расширения или модификации любой уже существующей линии очистки при изменении требований к очистке. Широкий выбор модульного дополнительного оборудования для системы очистки, такого как устройство качения, корзины, системы обслуживания ванн, центральный распределительный щит и узлы обработки воды.

Система очистки может быть оборудована транспортным роботом для автоматизации пропускной способности очищаемых деталей. Даже линии очистки, изначально имеющие ручное управление, могут быть модифицированы автоматическим транспортным роботом.

Управление и мониторинг всего модульного и периферийного оборудования можно осуществлять через центральный промышленный компьютер. Для предварительного подсушивания очищаемых деталей может быть встроено устройство Lift-Out.

Технические параметры:

5 исполнений:

Elmasonic X-tra pro 300, 550, 800, 1200 и 1600

Суммарный объем: 30 л, 55л, 80л, 110л, 160л

Комбинация частот: 25/45 кГц или 35/130 кГц



		xtra 300pro	xtra 550pro	xtra 800pro	xtra 1200pro	xtra 1600pro
Макс. Вместимость ванны	(л)	32	55	83	110	165
Рабочие размеры, WxDxH	(мм)	300x330 x250	300x500 x295	300x500 x445	500x600 x300	500x600 x450
Габариты мойки, WxDxH, совокунные	(мм)	497x522 x568	497x691 x568	497x691 x718	720x790 x568	720x790 x718
Вес	(кг)	37	51	59	80	95
Материал ванны, корпуса		Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Шаровая задвижка сливной трубы	(дюйм)	1"	1"	1"	1"	1"
Внутренние размеры корзины, WxDxH	(мм)	245x255 x165	244x424 x204	244x424 x340	438x524 x210	438x524 x360
Макс. загрузка корзины	(кг)	30	30	30	40	40
Напряжение сети	(~)	230	400 / 208	400 / 208	400 / 208	400 / 208
Частота сети	(Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Подключение к сети		1ф +N+PE	3ф +N+PE	3ф +N+PE	3ф +N+PE	3ф +N+PE
Суммарное потребление тока	(Вт)	2310	3910	6810	9320	9520
Частота ультразвука, изменяемая	(кГц)	25/45-37/130	25/45-37/130	25/45-37/130	25/45-37/130	25/45-37/130
Эффективная ультразвуковая мощность	(Вт)	600	1000	1000	1800	2000
Макс. пиковая мощность ультразвука *	(Вт)	2400	4000	4000	7200	8000
Мощность нагревателя	(Вт)	1 X 1700	1 X 2900	2 X 2900	3 X 2500	3 X 2500
Диапазон управления температурой нагрева		30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C	30-80 °C
Функция Sweep		✓	✓	✓	✓	✓
Функция Degas + функция Pulse		✓	✓	✓	✓	✓
Регулировка ультразвуковой мощности		✓	✓	✓	✓	✓
Настройка частоты ультразвука		✓	✓	-	-	-
Качение (макс. вес загрузки)		40 кг	40 кг	40 кг	40 кг	40 кг
Качение/Lift-Out (макс. вес загрузки)		20 кг	20 кг	20 кг	-	-
Автоматический транспортный робот (макс. вес загрузки)		12 кг	12 кг	12 кг	-	-
Загрузочный/Разгрузочный конвейер		✓	✓	✓	-	-

Дополнительное аксессуарное



Сенсорная панель управления



Устройство качения



Установка насос-фильтр 250 А

Установка насос-фильтр 250 C/S



Сушильная камера (горячий воздух)



Elma GmbH & Co. KG
Kolpingstr. 1-7
D-78224 Singen/Htwl

Postfach 280
D-78202 Singen
Tel. +49 (0)77 31 / 882-0

Fax +49 (0)77 31 / 882 266
info@elma-ultrasonic.com
www.elma-ultrasonic.com