

о производителе

TIERRA TECH[®] является лидером в области создания ультразвуковых систем чистки.

Промышленное оборудование и системы для УЗ-очистки, выпускаемые компанией TIERRA TECH[®], направлены на достижение такого качества, которое соответствовало бы жёстким требованиям различных отраслей промышленности и их производственных процессов. Методы очистки путем погружения в УЗ-ванны позволяют сократить расходы и улучшить конкурентоспособность, позволяя достигать высокого качества отделки при обработке деталей и поверхностей: обезжиривании, травлении, декарбонизации и др.

TIERRA TECH[®] разрабатывает комплексные системы очистки, адаптированные к конкретным потребностям каждой отрасли: рыболовной промышленности, сельского хозяйства, полиграфии, горнодобывающей промышленности, электроники, кораблестроения, текстильной, авиационной, пищевой, металлургической промышленности и т. д.

серия Motor Clean

Серия УЗ-моек **Motor Clean** специально разработана для чистки всех видов деталей двигателя: блоки цилиндров, головки блока, турбины, форсунки, клапаны, охладители, топливные насосы, фильтры, тормозные механизмы, коробки передач и т.д.

Режим работы ультразвуковых излучателей подобран для идеальной очистки деталей из алюминия и чугуна. Ультразвуковые ванны Tierra Tech[®] применяются как в автомобильной промышленности, так и в машиностроении, авиастроении, в любой сфере, где требуется обработка металлических поверхностей.



преимущества перед традиционными системами чистки

- **Универсальность:** При помощи ультразвука может быть очищена любая деталь из любого материала и с любой поверхностью. Даже те, которые имеют сложную конфигурацию и внутренние полости.

- **Улучшение производительности:** ультразвуковой способ очистки позволяет экономить время операции примерно на 80%. Вследствие высокой скорости УЗ-очистки и отсутствия необходимости присутствия оператора после запуска процесса, оператор освобождается для выполнения других задач.

- **Экономия мощных средств и воды:** Расход мощных средств при ультразвуковом способе очистки минимален, т.к. мойки работают при очень низких концентрациях раствора (около 2%).

- **Безопасность:** УЗ-очистка считается безопасным способом очистки для оператора и окружающей среды, так как отсутствует необходимость использования опасных и вредных веществ.

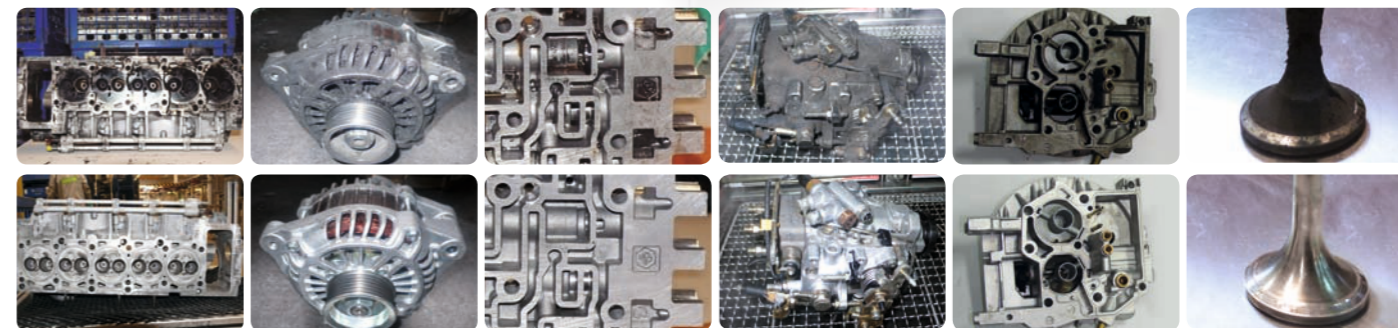
применение

Линейка моек Motor Clean была разработана для удовлетворения потребностей мастерских по ремонту автомобилей, но также применяется для морских и комбинированных двигателей, в авиационной промышленности и в мастерских по ремонту и восстановлению двигателей. Особое применение ультразвуковые ванны нашли в дизельных сервисах и сервисах, специализирующихся на капитальном ремонте различных двигателей.

Кроме этого оборудование пригодно для использования в фармацевтической, химической, ювелирной промышленности, в электронике, для опытных образцов, для очистки хирургического материала, а также для очистки мелких деталей в целом.



MOT-3x1000
УЗ чистка + полоскание + сушка



Серия ультразвуковых моек Motor Clean

	объём	внутренние размеры (мм)	ультразвуковая мощность (регулируемая)	рабочая частота	потребляемая мощность	нагрузка на пневматическую платформу	размеры корзин и платформ (мм)	интеграция системы подачи воды
MOT-30	30 L	550 x 300 x 250	600 - 1200 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	1000 Вт	-	530 x 285 x 180	-
MOT-50	50 L	600 x 300 x 300	750 - 1500 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	1000 Вт	-	580 x 285 x 230	-
MOT-75	75 L	700 x 350 x 400	800 - 1600 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	1500 Вт	-	680 x 335 x 313	-
MOT-75N	75 L	650 x 400 x 400	800 - 1600 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	1500 Вт	30 кг	620 x 345	+
MOT-150N	150 L	700 x 510 x 540	1700 - 3400 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	3500/5000 Вт	60 кг	670 x 415	+
MOT-300N	300 L	900 x 650 x 645	3000 - 6000 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	7000 Вт	250 кг	850 x 495	+
MOT- 400N	400 L	1100 x 650 x 690	3400 - 6800 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	7000 Вт	250 кг	1050 x 495	+
MOT- 600N	600 L	1300 x 800 x 665	5100 - 10 200 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	9000 Вт	350 кг	1210 x 630	+
MOT-1000N	1000 L	1500 x 900 x 860	6800 - 13 600 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	12 000 Вт	750 кг	1410 x 720	+
MOT-2000N	2000 L	1750 x 1100 x 1100	10 200 - 20 400 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	14 000 Вт	1000 кг	1650 x 910	+
MOT-3000N	3000 L	2050 x 1200 x 1200	13 600 - 27 200 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	20 000 Вт	1500 кг	1880 x 990	+
MOT-4000N	4000 L	2400 x 1500 x 1260	20 400 - 40 800 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	24 000 Вт	2000 кг	2340 x 1350	+
MOT-8000	8000 L	3000 x 2000 x 1350	34 000 - 68 000 Вт	40 кГц (погрешность ± 2%)	60 000 Вт	-	-	-

самое тихое ультразвуковое оборудование на рынке

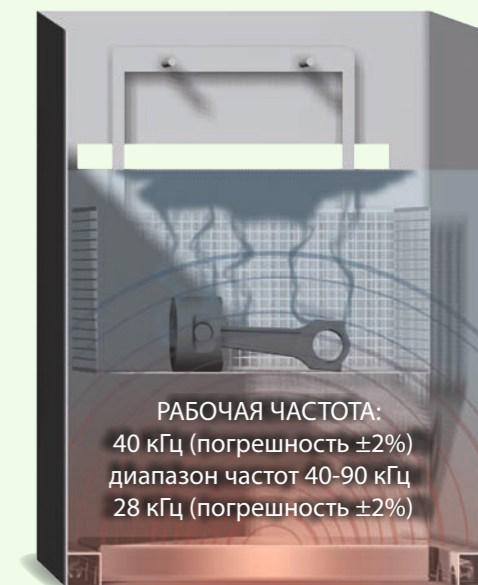
Благодаря использованию ультрасовременных технологий в создании оборудования, Tierra Tech[®] предлагает ультразвуковые мойки с самым низким уровнем звука из всех представленных на рынке: между 70 и 78 дБ, в зависимости от размера устройства.

принцип работы

Принцип действия ультразвуковых ванн Tierra Tech[®] основан на так называемых кавитационных пузырьках, образованных в мощной жидкости ультразвуком. Разрушаясь, пузырьки создают некое подобие управляемой ударной волны, которая способна воздействовать на малые и сверхмалые частицы (продукты загрязнения), разрывая и отделять их от предметов, а значит — очищать эти самые предметы. Благодаря технологии ультразвуковой мойки можно достаточно быстро очистить такие детали как карбюраторы, форсунки, патрубки и прочие детали, которые имеют сложную конструкцию.

Важнейшей особенностью, которой обладают ультразвуковые мойки Tierra Tech[®], является высокая эффективность работы за счет применения излучателей с плавающей рабочей частотой (sweep system) и достаточная технологическая простота процесса, а значит высокая надежность, отказоустойчивость и практически полная бесшумность работы.

диапазон интенсивности звука
70-78 дБ



РАБОЧАЯ ЧАСТОТА:
40 кГц (погрешность ±2%)
диапазон частот 40-90 кГц
28 кГц (погрешность ±2%)