

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВАННЫ И ЛИНИИ



Компания «TierraTech®» - ведущая мировая компания по производству и внедрению ультразвуковых очистительных систем и оборудования.

Обладая 15-летним опытом в области ультразвуковых технологий, мы располагаем двумя предприятиями в Европе и Америке, центром оптового сбыта в Соединенных Штатах и широкой сетью дистрибьюторов более чем в 30 странах мира.

Наши высококвалифицированные технические и коммерческие специалисты предлагают персонализированное обслуживание и консультации для удовлетворения потребностей каждого клиента.

Мы обеспечим быструю поставку стандартного оборудования и оснастим ваши производственные предприятия самыми передовыми и эффективными технологиями ультразвуковой очистки.

Для этого у нас есть высокоэффективный научно-исследовательский отдел, постоянно работающий над новыми технологиями и оборудованием ультразвуковой очистки. В наших конструктивных решениях мы используем передовые компоненты и материалы, а в работе с клиентами придерживаемся индивидуального подхода.

Для промышленного сектора мы поставляем стандартные модели и специализированное оборудование, адаптируемое к каждой многоступенчатой автоматической линии, которое подразделяется на интеллектуальное оборудование и тяжелую технику.

Компания «TierraTech®» поддерживает самые высокие стандарты качества на всех этапах производства. Мы сертифицированы в соответствии с ISO 9001:2008, что подтверждается записью в реестре TÜV Rheinland за номером 0.04.09057.



Version: March 2016

Компания «TierraTech®» в странах мира

Компания «TierraTech» представлена более чем в 30 странах через своих дистрибьюторов, а также непосредственно через собственную сбытовую сеть в Испании и Мексике и центр продаж в США, что позволяет обслуживать клиентов по всему миру. Компания «TierraTech» располагает двумя проектными и производственными предприятиями, расположенными в Испании для европейского рынка и еще одним предприятием в Мексике для американского рынка. Для обслуживания Североамериканского рынка имеется торгово-логистический центр в Соединенных Штатах Америки.



+ Производственное предприятие в Европе

TierraTech® Испания | Parque empresarial Morero Nave 27 | C.P. 39611 Гуарнисо, Кантабрия, Испания
Тел. (+34) 942 269 543 | Факс (+34) 942 269 544 | tierratech@tierratech.com | www.tierratech.com

+ Производственное предприятие в Мексике

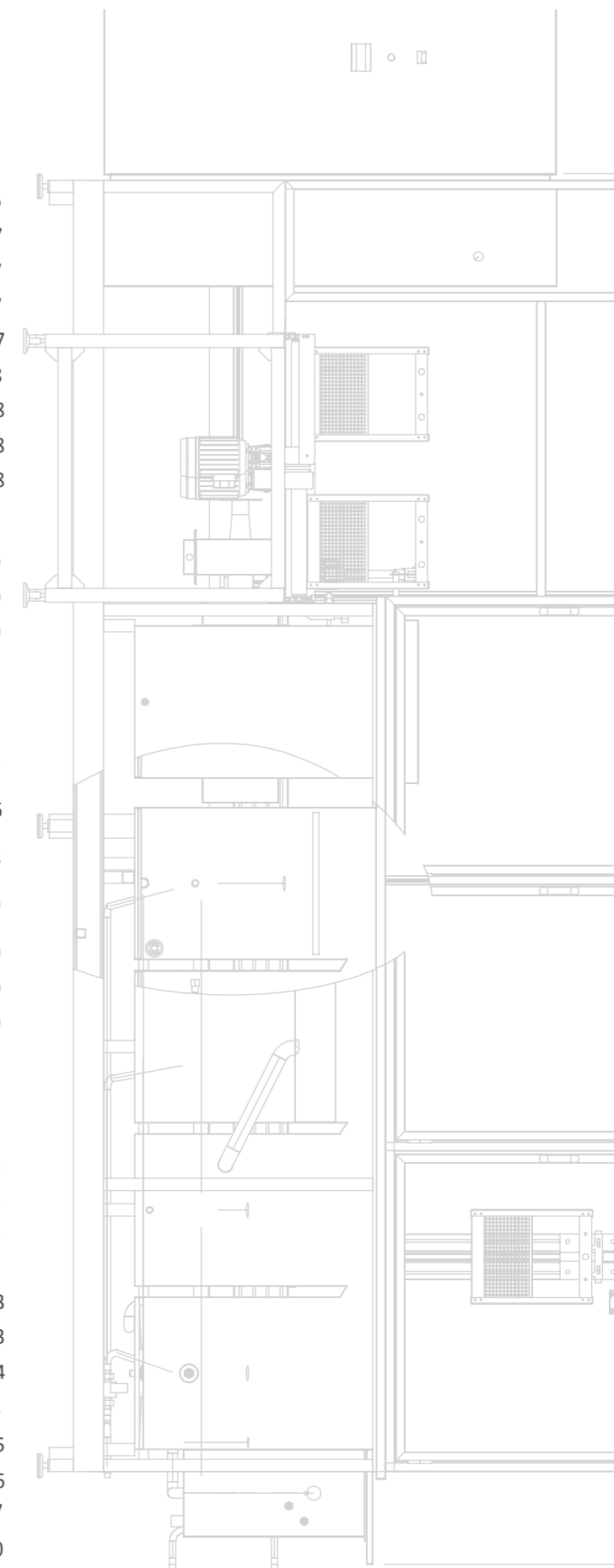
TierraTech® Мексика | Calle Oriente 3 - 201. Fraccionamiento Ciudad Ind. Celaya. 38010 Селайя - Гуанахуато, Мексика. Тел. (+52) 461 612 40 82 | Тел. (+52) 461 161 31 58 | Факс: (+52) 461 612 97 82 | mexico@tierratech.mx | www.tierratech.com

+ Дистрибьюторский центр в США

TierraTech® США 12252 S. Casey Cove Riverton Юта 84065
США Тел. (+1) 801 302 2015 | Сотовый (+1) 801 244 7126 | sales@tierratech.com | www.tierratech.com

Указатель

- Компания "TierraTech®" в странах мира. 4
- Применение по отраслям 6
 - Автомобильная промышленность 6
 - Авиационная промышленность. 6
 - Полиграфическая промышленность. 6
 - Пластмассовая промышленность (пресс-формы) 6
 - Обработка поверхностей и гальванизация. 7
 - Удаление покрытия 7
 - Энергетика (ядерная, ветровая, тепловая, комбинированная, солнечная) 7
 - Пищевая промышленность.. . . . 7
 - Фармацевтическая промышленность и лабораторное оборудование . . . 8
 - Электроника. 8
 - Прецизионная обработка деталей.. . . . 8
 - Техническое обслуживание 8
- Многоуровневая интеллектуальная автоматика ТТ 9
 - Стандарт 50 литров 9
 - Стандарт 100 литров 10
 - Стандарт 150 литров 10
 - Стандарт 300 литров 11
- Тяжелая техника ТТ для многоуровневой автоматки 12
- Спецтехника / крупногабаритное оборудование... 14
- Спецтехника / многоступенчатое ручное оборудование 16
- Спецтехника / многоступенчатое автоматическое оборудование.. . . . 18
- Стандартные модели 19
 - ТТ-6030 20
 - ТТ-7050. 20
 - ТТ-7075. 20
 - ТТ-75N 21
 - ТТ-150N 21
 - ТТ-300N 21
 - ТТ-400N 22
 - ТТ-600N 22
 - ТТ-1000N. 22
 - ТТ-2000N. 23
 - ТТ-3000N. 23
 - ТТ-4000N 23
 - ТТ-8000 24
- Таблица: Перечень оборудования и его характеристики 24
- Ультразвуковые генераторы. 25
- Ультразвуковые излучатели. 26
- Средства очистки 27
- Таблица: Характеристика средств очистки 30
- Клиенты... 31



Применение по отраслям

Автомобильная промышленность

В своей работе Компания «TierraTech®» опирается на большой опыт в поставке стандартного и специального оборудования для автомобильной промышленности и смежных отраслей. Мы предлагаем стандартное или специальное оборудование по требованиям клиентов в зависимости от количества деталей, которые необходимо очищать и сферы их применения.



Авиационная промышленность

Точная ультразвуковая очистка необходима как производителям компонентов, так и центрам ТОиР, чтобы соответствовать высоким требованиям качества и стандартам безопасности в данной области. Для тех производств, на которых безопасность имеет решающее значение, Компания «TierraTech®» предлагает уникальное оборудование для очистки гидравлических систем, теплообменников, частей двигателей, топливных насосов, лопастей и т. д., так как оно не повреждает материалы и не деформирует размеры или геометрию поверхности. Tierra Tech® имеет большой опыт работы в авиационной промышленности и может предложить наиболее подходящее решение в соответствии с техническими требованиями.



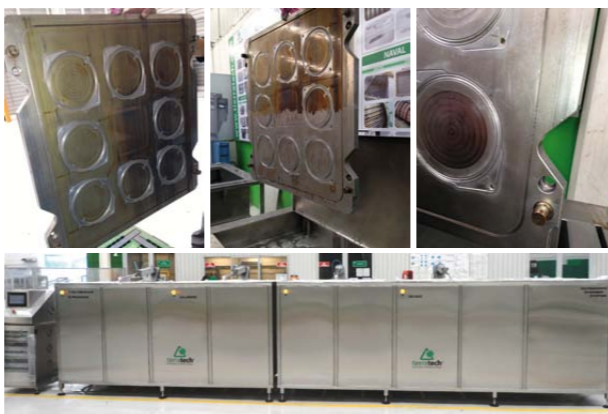
Полиграфическая промышленность

Системы ультразвуковой очистки используются для очистки роликов и анилоксовых гильз, протравленных пластин, держателей кассет, керамических роликов и других съемных деталей принтеров, в которых скапливается масло, вода, спирт или чернила на УФ основе. Накопление грязи приводит к прогрессирующему разрушению барабана, что влияет на качество печати. Преимуществом ультразвуковой очистки является восстановление уровня переноса ячеек из анилоксовых валов (восстановление объема ячейки), а также, формных цилиндров глубокой печати всех размеров. Очистка при помощи наших машин обеспечит вам высокое качество печати.



Пластмассовая промышленность (пресс-формы)

Мойка с погружением в ультразвуковые ванны - наиболее эффективный и качественный способ очистки пресс-форм из всех видов пластмассы, резины, (металло-резины), алюминия и замака, кроме того, это оптимальный способ экономии производственного времени. Полная очистка пресс-формы производится без демонтажа и повреждения деталей. Именно поэтому данный способ является наиболее эффективным, в отличие от обычных методов очистки. Мы разрабатываем и производим многоуровневое оборудование по заказу клиентов для очистки конкретного количества форм и под конкретные потребности производственного процесса.



Применение по отраслям

Обработка поверхностей и гальванизация

Ультразвуковая очистка перед нанесением покрытия на детали экономит время и труд, потому что она исключает ручную очистку и необходимость длительного замачивания, что применяется в традиционных методах. При этом эффективно удаляется полировальная паста, жир и грязь с любых видов металлических и пластмассовых деталей, в том числе из скрытых областей. Таким образом, достигается более прочное сцепление электролитического покрытия с поверхностью детали и, следовательно, улучшается внешний вид и качество продукта.



Удаление покрытия

Использование ультразвука ускоряет процесс удаления органического покрытия с металлических поверхностей. Именно поэтому мы используем самое последнее поколение обдирочных устройств. Такие устройства, в сочетании с механическим воздействием ультразвука, позволяют полностью удалять краску или покрытие. TierraTech® имеет богатый опыт в промышленном применении устройств снятия покрытия со стали, алюминия и т. д. Мы умеем восстанавливать дорогостоящие детали, такие как литые диски, автомобильные компоненты и профили из алюминия, используемые в архитектуре и т.д., а также имеем опыт в обслуживании инструментов, используемых в покрасочных линиях.



Энергетика (ядерная, ветровая, тепловая, комбинированная, солнечная)

Топливо-энергетическая промышленность охватывает такие области, как ядерная, ветровая, тепловая, комбинированная и солнечной энергии. У нас есть различные решения для различных сфер применения, например, очистители пластин теплообменников и головок ядерных реакторов. В тепловой электроэнергетике мы проводим декарбонизацию, обезжириваем двигатели и очищаем теплообменники. В ветровой энергетике ультразвук используется при обслуживании мотор-редукторов.



Пищевая промышленность

Наше оборудование отлично служит для удаления масла, жирной грязи, и известковых отложений. Мы рекомендуем ультразвуковые системы, которые выполняют более качественную очистку, по сравнению с обычными методами. Они обеспечивают техническое обслуживание оборудования и инструментов в промышленности при соблюдении высоких гигиенических требований.



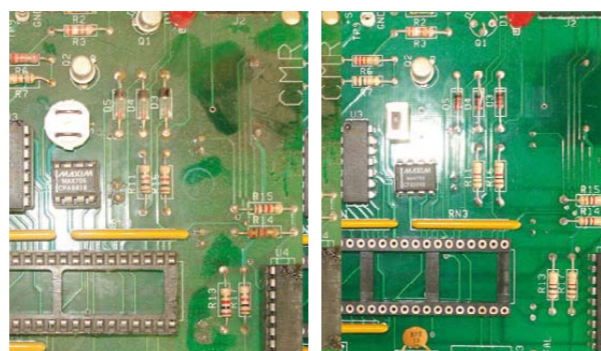
Фармацевтическая промышленность и лабораторное оборудование

TierraTech® работает в фармацевтической промышленности. Наше ультразвуковое оборудование используется для удаления остатков химических продуктов, масел, красителей, отпечатков и всевозможных отложений. Мы удаляем грязь со сложных деталей с трещинами, в трудных местах и соединениях без их повреждения. Ультразвуковое оборудование обеспечивает прекрасную чистку и экономит время и силы, сравнительно с ручной мойкой.



Электроника

Ультразвуковая очистка в электронной промышленности применяется для печатных плат и электронных компонентов с целью удаления остатков пайки, пыли, жира и других загрязняющих веществ, которые снижают производительность. Мы можем качественно провести чистку в трудных местах и глухих отверстиях, и в то же время аккуратно обращаться с хрупкой пайкой и мелкими деталями. После очистки ультразвуком, по результатам стандартных испытаний, электронные компоненты улучшают свою производительность.



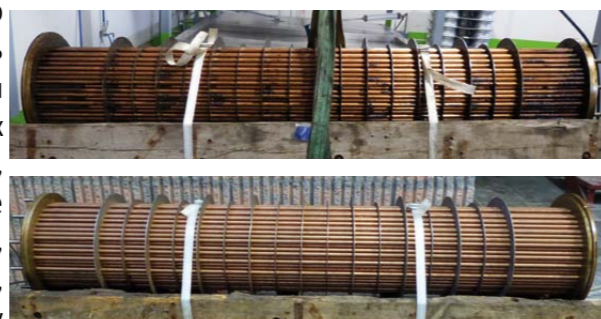
Механическая и токарная обработка

Ультразвуковая очистка является наиболее эффективным решением в металлорежущей и металлообрабатывающей промышленности. Мы предлагаем отличные решения для очистки и удаления остатков веществ, таких как стружка, смазка, ржавчина и т. д. Наши системы применяются во всех областях механической и токарной обработки в автомобильной промышленности, включая соединения, муфты, а также для имплантатов и медицинских протезов...



Техническое обслуживание в промышленности

Ультразвуковое оборудование, используемое для технического обслуживания в промышленности, играет важнейшую роль во всех производственных процессах. Данный тип машин позволяет проводить профилактическое обслуживание в суровых условиях и существенно продлить срок службы оборудования, обеспечивая его бесперебойную работу. Наше ультразвуковое оборудование облегчает чистку цепей, шестерен, электроклапанов, коробок передач и гидравлических передач, теплообменников, фильтров и т.п., способствуя правильному техническому обслуживанию и повышению эффективности работы техники, снижению вероятности внезапных поломок.



TierraTech® разработала стандартизированную линию по емкости очистки и по этапам обработки. Поскольку требования к качеству и количеству очищаемых деталей различны, каждая система строится соответствующим образом, с учетом особенностей производства таких деталей. Серия Многоуровневой интеллектуальной автоматике - это полностью автоматизированные системы с полезной емкостью 50-350 литров. Данное оборудование предназначено для удовлетворения самых высоких требований промышленных предприятий к результатам очистки и отвечает требованиям и стандартам клиентов.

Автомат ТТ 50

Модульная система ультразвуковой очистки с полезной емкостью 50-70 литров. В нее могут включаться различные модули очистки, пассивирования, сушки и т. д., в зависимости от деталей, которые предназначаются для обработки. Представленная ниже модель является стандартизированной системой, которая включает мойку с ультразвуком, два этапа промывки в холодной воде, промывку в горячей воде и сушку.



Технические характеристики

Напряжение питания: 400 В
 Максимальная емкость резервуара: 70 литров
 5 технологических этапов очистки:
 - ультразвуковая очистка
 - холодная промывка 1
 - холодное полоскание 2
 - горячая промывка
 - сушка в резервуаре
 Выходная мощность ультразвукового генератора: 1200 Вт.
 Бак: нержавеющая сталь AISI 316, 2 мм. Толщина стали наружной обшивки: 1 мм.
 Теплоакустическая изоляция К-флекс канала: 20 мм. Толщина стали внешней обшивки: 1 мм.
 Автоматические пневмокрышки во всех баках.
 Датчики уровня ПЛК с 9-ти дюймовым сенсорным экраном.
 Размеры (длина x ширина x высота):
 внутренние: 500 x 300 x 500 мм
 внешние: 3770 x 2600 x 2130 мм.



Оборудование с обтекателем

Данное оборудование имеет аналогичные характеристики, и кроме того, оснащено обтекателем для выхлопных газов. По выбору можно добавить экстракторы масла, воздушные крышки, фильтровальную систему, систему вращения корзин, сушку горячим воздухом в вакууме, автомат загрузки и выгрузки.

Автомат ТТ 100

Модульная система ультразвуковой очистки с полезной емкостью 100-120 литров. В нее могут включаться различные модули промывки, пассивирования, сушки и т. д. в зависимости от деталей, которые предназначаются для обработки. Представленная ниже модель является стандартизированной системой, которая включает мойку с ультразвуком, два этапа промывки в холодной воде, промывку в горячей воде и сушку.



Оборудование с обтекателем

Данное оборудование имеет аналогичные характеристики, и кроме того, оснащено обтекателем для выхлопных газов. По выбору можно добавить экстракторы масла, воздушные крышки, фильтровальную систему, систему вращения корзин, сушку горячим воздухом в вакууме, автомат загрузки и выгрузки.

Технические характеристики

Напряжение питания: 400 В
 Максимальная емкость резервуара: 120 литров
 5 технологических этапов очистки:
 - ультразвуковая очистка, - холодная промывка 1
 - холодная промывка 2, - горячая промывка
 - сушка в резервуаре
 - мощность УЗ генератора - 100 Вт
 Бак: нержавеющая сталь AISI 316, 2 мм.

Толщина стали наружной обшивки: 1 мм.
 Теплоакустическая изоляция К-флекс канала: 20 мм.
 Автоматические пневмокрышки во всех баках.
 Датчики уровня.
 ПЛК с 9-ти дюймовым сенсорным экраном.
 Размеры (длина x ширина x высота): - внутренние: 550 x 450 x 500 мм
 - внешние: 4270 x 2800 x 2800 мм.

Автомат ТТ 150

Модульная система ультразвуковой очистки с полезной емкостью 150-170 литров. В нее могут включаться различные модули промывки, пассивирования, сушки и т. д. в зависимости от деталей, которые предназначаются для обработки. Представленная ниже модель является стандартизированной системой, которая включает мойку с ультразвуком, два этапа промывки в холодной воде, промывку в горячей воде и сушку.



Оборудование с обтекателем

Данное оборудование имеет аналогичные характеристики, и кроме того, оснащено обтекателем для выхлопных газов. По выбору можно добавить экстракторы масла, воздушные крышки, фильтровальную систему, систему вращения корзин, сушку горячим воздухом в вакууме, автомат загрузки и выгрузки.

Технические характеристики

Напряжение питания: 400 В
 Максимальная емкость резервуара: 170 литров
 5 технологических этапов очистки:
 - ультразвуковая очистка, - холодная промывка 1
 - холодное полоскание 2, - горячая промывка
 - сушка в резервуаре
 - мощность УЗ генератора - 100 Вт

Бак: нержавеющая сталь AISI16, 2 мм.
 Толщина стали наружной обшивки: 1 мм.
 Теплоакустическая изоляция К-флекс канала: 20 мм.
 Автоматические пневмокрышки во всех баках.
 Датчики уровня.
 ПЛК с 9-ти дюймовым сенсорным экраном.
 Размеры (длина x ширина x высота):
 - внутренние: 550 x 450 x 600 мм,
 - внешние: 4270 x 2800 x 2900 мм.

Автомат ТТ 300

Модульная система ультразвуковой очистки с полезной емкостью 300-350 литров. Показанная модель представляет собой стандартизированную систему, состоящую из двух этапов холодной мойки с ультразвуком, этапов промывания и сушки. Система имеет обтекатель для выхлопных газов и масляный картер. По желанию добавляется больше этапов: ополаскиватели, пассивация, пневматические крышки, система фильтрации, вращения корзин, сушка в вакууме, автоматический режим загрузки и выгрузки.



НАШИ РЕШЕНИЯ



Горячая промывка корзины с деталями в резервуаре. Компьютер обеспечивает многоступенчатую сушку и пассивацию деталей.



Слив масла из резервуара с фильтрацией



Панорамная 9-ти дюймовая панель СИМЕНС мод. КТР900 TFT. Подсветка 800 x 480 пикселей. Такие панели установлены на всем автоматическом оборудовании данной серии.



Вход корзины с деталями в ультразвуковую станцию. Стойки и корзины изготавливаются по заказу клиента.

Линия тяжелой автоматки ТТ предназначена для деталей большого веса и размера, которым требуется высококачественная очистка. Это прочное и функциональное оборудование последнего поколения, которое изготавливается под заказ. Ниже представлено несколько типичных образцов:

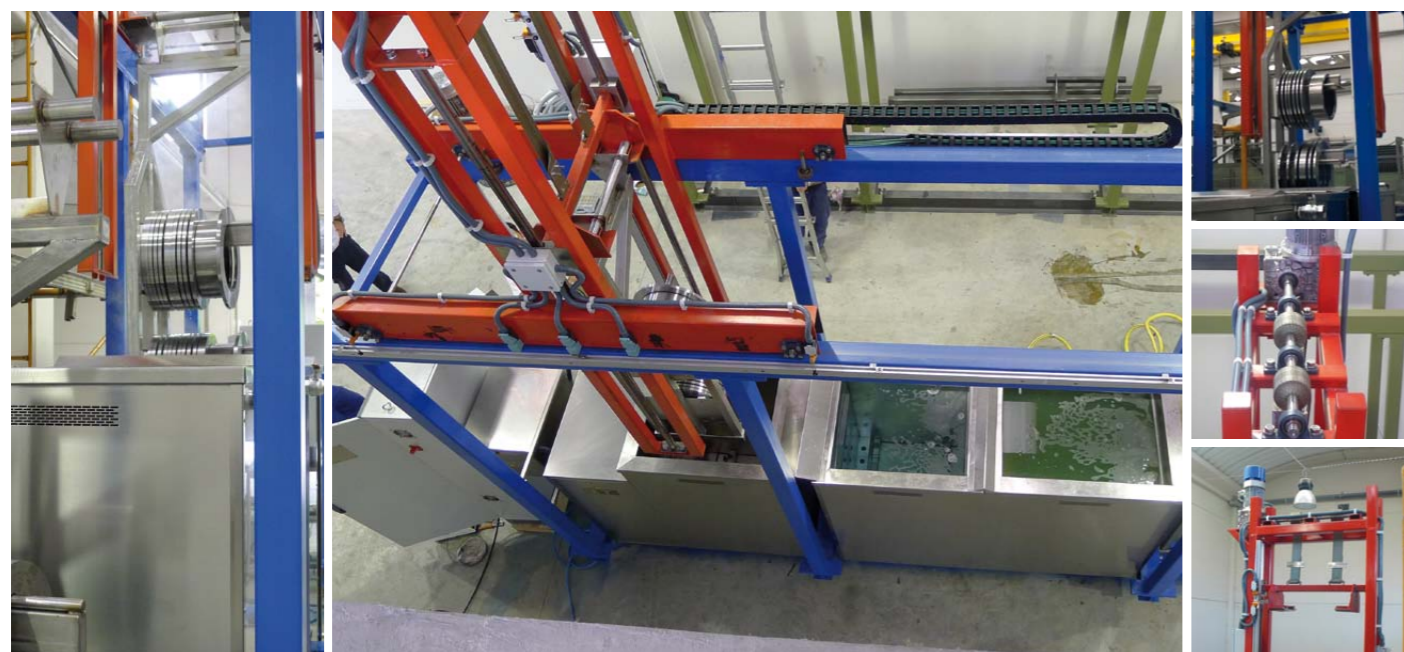
ТТ-4 x 800

Специальное оборудование для очистки тепловых выключателей из нержавеющей стали. Оборудование принимает нагрузку до 750 кг и имеет полезную емкость бака 800 л. Перевод из вертикального в горизонтальное положение осуществляется на подвижной площадке. Данная всепогодная система производит промывку ультразвуком, ополаскивание, промывку деминерализованной водой и сушку. Оснащается автоматическими крышками, имеет общую зону загрузки и выгрузки.



ТТ-3 x 750

Специальное оборудование для очистки стальных отрезных дисков. Оборудование принимает нагрузку до 500 кг и имеет полезную емкость бака 750 литров. Перевод из вертикального в горизонтальное положение осуществляется на подвижной платформе. Система включает три этапа: промывку ультразвуком, промывку холодной водой и сушку. Имеет общую зону загрузки и выгрузки.



ТТ-4 x 750

Специальное оборудование для очистки режущих инструментов и деталей, находящихся в процессе производства. Оборудование способно перемещать груз до 300 кг и имеет полезную емкость бака 750 л. Система включает 4 этапа: чистку при помощи ультразвука, двойное промывание в холодной воде и в оттапливающем масле водном растворе. Оснащается автоматическими крышками, имеет общую зону загрузки и выгрузки.



ТТ-5 x 720

Специальное оборудование с несколькими баками для очистки алюминиевых рам с полезной нагрузкой 500 кг и емкостью одного бака 720 литров. Перевод из вертикального в горизонтальное положение осуществляется на подвижной платформе. Система включает 5 этапов: ультразвуковую очистку, двойное промывание холодной водой, ополаскивание и сушку. Оснащается автоматическими крышками, имеет общую зону загрузки и выгрузки.



TierraTech® специализируется на производстве крупногабаритного оборудования для корабельной промышленности, атомной промышленности, гальваническом производстве и т. д. Наш инженерный персонал разрабатывает проекты для применения больших цистерн. Ниже представлено несколько примеров оборудования большой емкости:

TT-8000

Оборудование для специальной очистки с полезной емкостью 8000 л для судовых двигателей. В его состав входит 20 излучателей мощностью 1700 Вт каждый. Общая мощность 51000 Вт. Чтобы исключить загрязнение в очищающем резервуаре, имеется вспомогательный резервуар для удаления растительных масел и жиров.



TT-10000

Специальное оборудование с двумя емкостями по 10000 литров предназначено для очистки и обезжиривания металлических деталей и подготовки деталей к покраске. Каждый резервуар имеет емкость 10000 литров. Первый бак используется для горячего обезжиривания, а второй - для депарафинизации деталей.



TT-12000

Внутренние размеры установки (длина x ширина x высота): 5000 мм x 400 мм x 5600 мм. Полезная емкость 12000 л. Разработано специально для атомной промышленности, где требования к очистке высоки. Оборудование предназначено для очистки пластин охладителей в ядерных реакторах.



TT-17000

Специальная система на 17000 литров для очистки и удаления накипи со стальных деталей. Система имеет два фильтровальных мешка TTF-2 и оснащена пневматическим насосом для рециркуляции жидкости и удаления металлических частиц со дна.



Данные машины предназначены для компаний, которые предъявляют особые требования к очистке, что обусловлено спецификой очищаемых деталей или потребностью производственного процесса. Оборудование может включать несколько процессов, таких как промывка, сушка или специальная обработка в дополнение к чистке. С самого начала нашей деятельности мы работаем бок о бок с клиентами для выработки решений, отвечающих их требованиям. Ниже представлено несколько примеров специального оборудования, разработанного по спецификациям клиентов:

TT-60-1000N+RN

Машина с двумя резервуарами для очистки резиновых отливок в автомобилестроении. Емкость 1000 л. Оснащена мощной ультразвуковой системой мойки и промывки и автоматическими крышками.



TT-150+AC+S

Специальная машина для очистки металлических деталей прецизионных вращающихся механизмов. Полезная емкость 150 литров. Оснащена устройствами крепления груза, слива и выгрузки деталей. Система включает 3 этапа: мойка с ультразвуком, промывка и сушка.



TT-2 x 150 NS + Passivating

Система ультразвуковой очистки, разработанная специально в соответствии с требованиями Компании «ZF». Оснащена резервуаром ультразвуковой очистки большой мощности и резервуаром пассивации. Используется для механической очистки деталей.



TT-90-2000-US+A+P+S

Специальная система с несколькими резервуарами ультразвуковой очистки пластмассовых заготовок при производстве бритв / комплектов одноразовых бритв. Полезная емкость резервуара 2000 литров. Система включает этапы мойки с ультразвуком, горячей промывки с микропузырьками, сушки в резервуаре и пассивации. Имеется система автоматического открывания в верхней части.



Спецтехника / автоматическое многоступенчатое оборудование

Оборудование предназначено для корректной ультразвуковой очистки конструкций по заказу клиентов. Мойка деталей осуществляется в корзинах, специальных стойках, вращающихся барабанных стойках, с возможностью отбивки, разворота и вращения.



TT-6 x 30-US+A+US+A+P+SV

Специальное полностью автоматизированное оборудование с несколькими резервуарами для очистки пружин в автомобильной промышленности. Емкость 370 литров. Система имеет гиро-стабилизацию, мотор-редуктор, редуктор с сальниковым уплотнением и механической системой подачи в бак с 6 степенями очистки. Первый этап - мойка в ультразвуковом баке, второй этап - ультразвуковой промывочный бак, далее - двойной бак промывки, пассивация и система вакуумной сушки в баке. Все баки имеют систему фильтрации 5 микрон. Автоматизированная загрузка и выгрузка. Обтекатель и корпус оснащен безопасным отводом газов.



TT-45-460

Специальный ультразвуковой аппарат для очистки алюминиевых соединений крышек цилиндров и деталей двигателей. Максимальная емкость - 100 кг. Аппарат оснащен электрической системой подъема и несколькими нагревателями для обеспечения сушки деталей в баке и слива воды. Автоматическая крышка.



Стандартные модели

Промышленный стандарт включает в себя группу из 30 моделей емкостью 8000 литров. Оборудование имеет модульную структуру и специально предназначено для очистки, обезжиривания и удаления накали со всех типов деталей, компонентов и аксессуаров. Все модели этой линии, начиная с 75 литров, могут включать платформу с пневматическим подъемом для облегчения загрузки и выгрузки деталей. Имеется система фильтрации и отделения масла от воды. Данное оборудование обеспечивает наилучшие решения для промышленного сектора.



Постоянно поддерживается
 большой запас
НЕМЕДЛЕННАЯ ДОСТАВКА



TT-6030 - 30 литров



Емкость: 30 литров
 Внутренние размеры: 550 x 300 x 250 мм
 Внутренние размеры корзины: 500 x 250 x 210 мм
 Общие размеры: 670 x 412 x 490 мм
 Электропитание: 240 В
 Тепловое сопротивление: 700 Вт
 1 ультразвуковой генератор с выходной мощностью 600 Вт (1200 Вт пик.).
 Мощность ультразвука: 600 Вт (1200 Вт пик.).
 Рабочая частота: 40 кГц, с системой частотной развертки (система развертки ± 2%).
 12 пьезоэлектрических преобразователей, высококачественная титановая сталь.
 Бак из нержавеющей стали AISI 316, сталь 2 мм.
 Вес: 34 кг.

TT-7050 - 50 литров



Емкость: 50 литров
 Внутренние размеры: 600 x 300 x 300 мм
 Внутренние размеры корзины: 550 x 260 x 225 мм
 Общие размеры: 720 x 420 x 540 мм
 Электропитание: 240 В
 Тепловое сопротивление: 700 Вт
 1 ультразвуковой генератор с выходной мощностью 700 Вт (1400 Вт пик.).
 Мощность ультразвука: 700 Вт (1400 Вт пик.).
 Рабочая частота: 40 кГц, с системой частотной развертки (система развертки ± 2%).
 14 пьезоэлектрических преобразователей, высококачественная титановая сталь.
 Бак из нержавеющей стали AISI 316, сталь 2 мм.
 Вес: 40 кг.

TT-7075 - 75 литров



Емкость: 75 литров
 Внутренние размеры: 700 x 350 x 400 мм
 Внутренние размеры корзины: 660 x 330 x 290 мм
 Общие размеры: 860 x 510 x 900 мм
 Электропитание: 240 В
 Тепловое сопротивление: 1350 Вт
 1 ультразвуковой генератор с выходной мощностью 800 Вт (1600 Вт пик.).
 Мощность ультразвука: 800 Вт (1600 Вт пик.).
 Рабочая частота: 40 кГц, с системой частотной развертки (система развертки ± 2%).
 16 пьезоэлектрических преобразователей, высококачественная титановая сталь.
 Бак из нержавеющей стали AISI 316, сталь 2 мм.
 Вес: 71 кг.

TT-75N - 75 литров



Емкость: 75 литров
 Внутренние размеры (без дополнительной емкости): 652 x 420 x 468 мм
 Полезная площадь: 620 x 325 x 240 мм
 Платформа: 620 x 325 мм
 Общие размеры: 1034 x 650 x 905 мм
 Электропитание: 240 В
 Тепловое сопротивление: 2250 Вт
 1 ультразвуковой генератор с выходной мощностью 800 Вт (1600 Вт пик.). 1 погружаемый излучатель 800 Вт (1600 Вт пик.) в стальном корпусе AISI 316, сталь 2,5 мм, 16 пьезоэлектрических преобразователей, высококачественная титановая сталь.
 Мощность ультразвука: 800 Вт (1600 Вт пик.).
 Рабочая частота: 40 кГц с системой частотной развертки (± 2%).
 Бак из нержавеющей стали AISI 304, сталь 2 мм.
 Пневматический подъем утапливаемой платформы.
 Максимальная грузоподъемность: 30 кг.
 Встроенная дополнительная емкость для отделения масел и смазок.
 Опционально: фильтр для системы сбора шлама и отходов.
 Вес: 130 кг.

TT-150N - 150 литров



Емкость: 150 литров
 Внутренние размеры (без дополнительной емкости): 700 x 510 x 540 мм
 Полезная площадь: 670 x 415 x 314 мм
 Платформа: 670 x 415 мм
 Общие размеры: 1120 x 730 x 920 мм
 Электропитание: 240 В / 400 В
 Тепловое сопротивление: 2500 Вт для ИП 240 В и 3750 Вт для ИП 400 В
 Мощность ультразвука: 1700 Вт (3400 Вт пик.).
 1 ультразвуковой генератор с выходной мощностью 1700 Вт (3400 Вт пик.). 1 погружаемый излучатель 700 Вт (3400 Вт пик.).
 34 пьезоэлектрических преобразователя, высококачественная титановая сталь.
 Рабочая частота: 40 кГц с системой частотной развертки (± 2%).
 Бак из нержавеющей стали AISI 304, сталь 2 мм.
 Пневматический подъем утапливаемой платформы.
 Максимальная грузоподъемность: 60 кг.
 Встроенная дополнительная емкость для отделения масел и смазок.
 Опционально: фильтр для системы сбора шлама и отходов.
 Вес: 175 кг.

TT-300N - 300 литров



Емкость: 300 литров
 Внутренние размеры (без дополнительной емкости): 900 x 650 x 640 мм
 Полезная площадь: 850 x 495 x 360 мм
 Платформа: 850 x 495 мм
 Общие размеры: 1340 x 890 x 1020 мм
 Электропитание: 400 В
 Тепловое сопротивление: 7000 Вт
 Мощность ультразвука: 3000 Вт (6000 Вт пик.).
 1 ультразвуковой генератор с выходной мощностью 3000 Вт (6000 Вт пик.). 2 погружаемых излучателя по 1500 Вт каждый /3000 Вт (6000 Вт пик.).
 В каждом излучателе 34 пьезоэлектрических преобразователя, высококачественная титановая сталь.
 Рабочая частота: 40 кГц с системой частотной развертки (± 2%).
 Бак из нержавеющей стали AISI 304, сталь 2 мм.
 Пневматический подъем утапливаемой платформы.
 Максимальная грузоподъемность: 250 кг.
 Встроенная дополнительная емкость для отделения масел и смазок.
 Опционально: фильтр для системы сбора шлама и отходов.
 Вес: 300 кг.

TT-400N - 400 литров



Емкость: 400 литров
 Внутренние размеры (без дополнительной емкости): 1100 x 650 x 690 мм
 Полезная площадь: 1050 x 495 x 415 мм
 Платформа: 1050 x 495 мм
 Общие размеры: 1540 x 890 x 1070 мм
 Электропитание: 400 В
 Тепловое сопротивление: 7000 Вт
 Мощность ультразвука: 3400 Вт (6 800 Вт пик.)
 1 ультразвуковой генератор с выходной мощностью 3400 Вт (6800 Вт)
 2 погружаемых излучателя по 1700 Вт каждый /3400 Вт (6800 Вт пик.).
 В каждом излучателе 34 пьезоэлектрических преобразователя, высококачественная титановая сталь.
 Рабочая частота: 40 кГц с системой частотной развертки ($\pm 2\%$).
 Бак из нержавеющей стали AISI 304, сталь 2 мм.
 Пневматический подъем утапливаемой платформы.
 Максимальная грузоподъемность: 250 кг.
 Встроенная дополнительная емкость для отделения масел и смазок.
 Опционально: фильтр для системы сбора шлама и отходов.
 Вес: 320 кг.

TT-600N - 600 литров



Емкость: 600 литров
 Внутренние размеры (без дополнительной емкости): 1300 x 800 x 690 мм
 Полезная площадь: 1240 x 636 x 415 мм
 Платформа: 1240 x 636 мм
 Общие размеры: 1770 x 1040 x 1070 мм
 Электропитание: 400 В
 Тепловое сопротивление: 9000 Вт (макс.)
 Мощность ультразвука: 5100 Вт (10200 Вт пик.)
 1 ультразвуковой генератор с выходной мощностью 5100 Вт (10200 Вт пик.). 3 погружаемых излучателя по 1700 Вт каждый /5100 Вт (10200 Вт пик.). В каждом излучателе 34 пьезоэлектрических преобразователя, высококачественная титановая сталь.
 Рабочая частота: 40 кГц с системой частотной развертки ($\pm 2\%$).
 Бак из нержавеющей стали AISI 304, сталь 2,5 мм.
 Пневматический подъем утапливаемой платформы.
 Максимальная грузоподъемность: 350 кг.
 Встроенная дополнительная емкость для отделения масел и смазок.
 Опционально: фильтр для системы сбора шлама и отходов.
 Вес: 400 кг.

TT-1000N - 1000 литров



Емкость: 1000 литров
 Внутренние размеры: 1500 x 900 x 860 мм
 Полезная площадь: 1400 x 720 x 560 мм
 Платформа: 1400 x 720 мм
 Общие размеры: 2666 x 1326 x 1098 мм (включая вспомогательную емкость генератора и шкаф)
 Электропитание: 400 В
 Тепловое сопротивление: 12000 Вт
 Мощность ультразвука: 6800 Вт (13600 Вт пик.)
 2 ультразвуковых генератора с выходной мощностью 6800 Вт (13600 Вт пик.).
 4 погружаемых излучателя по 1 700 Вт каждый /6 800 Вт (13 600 Вт пик.). В каждом излучателе 34 пьезоэлектрических преобразователя, высококачественная титановая сталь.
 Рабочая частота: 40 кГц с системой частотной развертки ($\pm 2\%$).
 Бак из нержавеющей стали AISI 304, сталь 2,5 мм.
 Пневматический подъем утапливаемой платформы.
 Максимальная грузоподъемность: 750 кг.

TT-2000N - 2000 литров



Емкость: 2000 литров
 Внутренние размеры: 1750 x 1100 x 1080 мм
 Полезная площадь: 1650 x 910 x 800 мм
 Платформа: 1650 x 910 мм. Общие размеры: 3025 x 1580 x 1323 мм (включая вспомогательную емкость и распределитель)
 Электропитание: 400 В
 Тепловое сопротивление: 18000 Вт
 Мощность ультразвука: 10200 Вт (20400 Вт пик.).
 3 ультразвуковых генератора с выходной мощностью 10200 Вт (20400 Вт).
 6 погружаемых излучателей по 1700 Вт каждый /10200 Вт (20400 Вт пик.).
 В каждом излучателе 34 пьезоэлектрических преобразователя, высококачественная титановая сталь.
 Рабочая частота: 40 кГц с системой частотной развертки ($\pm 2\%$).
 Бак из нержавеющей стали AISI 304, сталь 2,5 мм.
 Пневматический подъем утапливаемой платформы.
 Максимальная грузоподъемность: 1000 кг.
 Дополнительная емкость для отделения масел и смазок.
 Опционально: фильтр для системы сбора шлама и отходов.
 Зес: 1250 кг.

TT-3000N - 3000 литров



Емкость: 3000 литров
 Внутренние размеры: 2050 x 1200 x 1240 мм
 Полезная площадь: 1930 x 990 x 880 мм
 Платформа: 1930 x 990 мм
 Общие размеры: 3496 x 1725 x 1465 мм (включая вспомогательную емкость и распределитель)
 Электропитание: 400 В. Тепловое сопротивление: 24000 Вт.
 Мощность ультразвука: 13600 Вт (27200 Вт пик.).
 4 ультразвуковых генератора с выходной мощностью 13600 Вт (27200 Вт).
 8 погружаемых излучателей по 1700 Вт каждый /13600 Вт (27200 Вт пик.). В каждом излучателе 34 пьезоэлектрических преобразователя, высококачественная титановая сталь.
 Рабочая частота: 40 кГц с системой частотной развертки ($\pm 2\%$).
 Бак из нержавеющей стали AISI 304, сталь 2,5 мм.
 Пневматический подъем утапливаемой платформы.
 Максимальная грузоподъемность: 1500 кг.
 Дополнительная емкость для отделения масел и смазок.
 Опционально: фильтр для системы сбора шлама и отходов.
 Вес: 1850 кг.

TT-4000N - 4000 литров



Емкость: 4000 литров
 Внутренние размеры: 2400 x 1500 x 1260 мм
 Полезная площадь: 2340 x 1320 x 880 мм
 Платформа: 2340 x 1320 мм
 Общие размеры: 2700 x 1920 x 1558 мм (включая вспомогательную емкость и распределитель)
 Электропитание: 400 В. Тепловое сопротивление: 30000 Вт.
 Мощность ультразвука: 20400 Вт (40800 Вт пик.)
 6 ультразвуковых генераторов с выходной мощностью 20400 Вт (40800 Вт)
 12 погружаемых излучателей по 1700 Вт каждый /20400 Вт (40800 Вт пик.). В каждом излучателе 34 пьезоэлектрических преобразователя, высококачественная титановая сталь.
 Рабочая частота: 40 кГц с системой частотной развертки ($\pm 2\%$).
 Бак из нержавеющей стали AISI 304, сталь 2,5 мм.
 Пневматический подъем утапливаемой платформы.
 Максимальная грузоподъемность: 2000 кг.
 Дополнительная емкость для отделения масел и смазок.
 Опционально: фильтр для системы сбора шлама и отходов.
 Вес: 2800 кг.

TT-8000 - 8000 литров



Емкость: 8000 литров
 Внутренние размеры: 3000 x 2160 x 1500 мм
 Полезная площадь: 2900 x 1900 x 1180 мм
 Общие размеры: 3833 x 2435 x 1800 мм
 Электропитание: 400 В
 Тепловое сопротивление: 60000 Вт
 Мощность ультразвука: 34000 Вт (68000 Вт пик.).
 10 ультразвуковых генераторов с выходной мощностью 34000 Вт (68000 Вт).
 20 погружаемых излучателей по 1700 Вт каждый /34000 Вт (68000 Вт пик.). В каждом излучателе 34 пьезоэлектрических преобразователя, высококачественная титановая сталь.
 Рабочая частота: 40 кГц с системой частотной развертки (± 2%).
 Бак из нержавеющей стали AISI 304, сталь 3 мм.
 Опционально: фильтр для системы сбора шлама и отходов.
 Вес: 3500 кг.

Таблица: Перечень оборудования и его характеристики

Оборудование	Объем	Внутренние размеры (мм)	Мощность ультразвука	Частота	Нагрев	Полезная нагрузка пневмопривода (кг)	Размеры корзины и платформы (мм)	Система водоснабжения
TT-6030	30 л	550 x 300 x 250	600 W (1200 пик.)	40 кГц (развертка ±2%)	700 Вт	—	500 x 250 x 210	—
TT-7050	50 л	600 x 300 x 300	700 W (1500 пик.)	40 кГц (развертка ±2%)	700 Вт	—	550 x 260 x 225	—
TT-7075	75 л	700 x 350 x 400	800 W (1600 пик.)	40 кГц (развертка ±2%)	900 Вт	—	680 x 330 x 290	—
TT-75N	75 л	652 x 420 x 468	800 W (1600 пик.)	40 кГц (развертка ±2%)	2250 Вт	30 кг	620 x 325	✓
TT-150N	150 л	700 x 510 x 540	1700 W (3400 пик.)	40 кГц (развертка ±2%)	3500 Вт/3750 Вт	60 кг	670 x 415	✓
TT-300N	300 л	900 x 650 x 640	3000 W (6000 пик.)	40 кГц (развертка ±2%)	7000 Вт	250 кг	850 x 495	✓
TT-400N	400 л	1100 x 650 x 690	3400 W (6800 пик.)	40 кГц (развертка ±2%)	7000 Вт	250 кг	1050 x 495	✓
TT-600N	600 л	1300 x 800 x 690	5100 W (10200 пик.)	40 кГц (развертка ±2%)	9000 Вт	350 кг	1240 x 636	✓
TT-1000N	1000 л	1500 x 900 x 860	6800 W (13600 пик.)	40 KHz (развертка ±2%)	12000 Вт	750 кг	1400 x 720	✓
TT-2000N	2000 л	1750 x 1100 x 1080	10200 W (20400 пик.)	40 кГц (развертка ±2%)	18000 Вт	1000 кг	1650 x 910	✓
TT-3000N	3000 л	2050 x 1200 x 1240	13600 W (27200 пик.)	40 кГц (развертка ±2%)	24000 Вт	1500 кг	1930 x 990	✓
TT-4000N	4000 л	2400 x 1500 x 1260	20400 W (40800 пик.)	40 кГц (развертка ±2%)	30000 Вт	2000 кг	2340 x 1320	✓
TT-8000	8000 л	3000 x 2160 x 1500	34000 W (68000 пик.)	40 кГц (развертка ±2%)	60000 Вт	*	—	✓

Все оборудование и характеристики в данном каталоге подлежат изменениям.

*Гидравлическая подъемная система 2000 кг - 7000 кг

Мы предлагаем клиентам широкий ассортимент ультразвуковых генераторов. Компания «TierraTech®» всегда порекомендует наиболее подходящий генератор, в зависимости от сферы применения и материала деталей, которые требуют очистки. Все оборудование работает на частоте 28/40 кГц с системой частотной развертки ± 2%. В генераторах последнего поколения моделей SB - 10 и SB - 30 применяется цифровая импульсная частотная система фирмы «Multitech».

Генератор TT-10



Мощность 600 Вт, 700 Вт, 800 Вт, 1000 Вт и 1500 Вт.

Частоты:

- 28 кГц (Система развертки ±2%)
- 40 кГц (Система развертки ±2%)
- 40-90 кГц (Система развертки ±2%)

Операционная система:

- Система развертки ±2%: частотная модуляция (настраиваемая).

Генератор S-10



Мощность от 1000 Вт до 1700 Вт, 7 уровней мощности со светодиодной индикацией, аналоговый дисплей, контроль питания, Старт / Стоп, ПЛК, сигнализация разогрева и короткого замыкания. Внешнее управление: ВКЛ / ВыКЛ ультразвука.

Частоты:

- 28 кГц (Система развертки ±2%)
- 40 кГц (Система развертки ±2%)
- 40-90 кГц (Система развертки ±2%)

Операционная система:

- Обычно: отслеживание частотно-модулированной волны.
- Система развертки ±2%: частотная модуляция (настраиваемая).

Генератор S-30



Мощность от 2000 Вт до 3400 Вт, 7 уровней мощности со светодиодной индикацией, аналоговый дисплей, контроль питания, Старт / Стоп, ПЛК, сигнализация разогрева и короткого замыкания. Внешнее управление: ВКЛ / ВыКЛ ультразвука.

Частоты:

- 28 кГц (Система развертки ±2%)
- 40 кГц (Система развертки ±2%)
- 40-90 кГц (Система развертки ±2%)

Операционная система:

- Обычно: отслеживание частотно-модулированной волны
- Система развертки ±2%: частотная модуляция (настраиваемая).

Генератор SB-10 цифровой



Мощность от 1000 Вт до 1700 Вт, автоматический контроль мощности, мониторинг частоты волны. Дисплей: диапазон мощности, время, питание, рабочее состояние, аварийный сигнал о выходе за пределы нормы. Связь (ПЛК): RS 422, контроль состояния. Управление: ВКЛ / ВыКЛ, операционная система, питание, управление аварийными сигналами.

Частоты:

- 28 кГц (Система развертки ±2%)
- 40 кГц (Система развертки ±2%)
- 40-90 кГц (Система развертки ±2%)

Операционная система:

- Обычно: отслеживание частотно-модулированной волны
- Система развертки ±2%: частотная модуляция (настраиваемая).
- Импульсы: модуляция амплитуды (настраиваемая)
- Внешнее управление: ВКЛ / ВыКЛ ультразвука.

Генератор SB-30 цифровой



Мощность от 2000 Вт до 3400 Вт, автоматический контроль мощности, мониторинг частоты волны. Дисплей: диапазон мощности, время, питание, рабочее состояние, аварийный сигнал о выходе за пределы нормы. Связь (ПЛК): RS 422, контроль состояния. Управление: ВКЛ / ВыКЛ, операционная система, питание, управление аварийными сигналами.

Частоты:

- 28 кГц (Система развертки ±2%)
- 40 кГц (Система развертки ±2%)
- 40-90 кГц (Система развертки ±2%)

Операционная система:

- Обычно: отслеживание частотно-модулированной волны
- Система развертки ±2%: частотная модуляция (настраиваемая).
- Импульсы: модуляция амплитуды (настраиваемая)
- Внешнее управление: ВКЛ / ВыКЛ ультразвука.

Генератор Multitech



Мощность 600 Вт, 800 Вт и 1000 Вт до 35-70-105 кГц. Дисплей: установка времени, мощности, аварийных сигналов, ограничения мощности, рабочего состояния). Внешнее управление: ВКЛ / ВыКЛ ультразвука. Управление связью (ПЛК): ВКЛ / ВыКЛ, операционная система, питание, 3 частоты, 2 тревоги.

Операционная система:

- Обычно: отслеживание частотно-модулированной волны.
- Система развертки ±2%: частотная модуляция (настраиваемая).

У нас имеется широкий спектр ультразвуковых излучателей стандартных размеров для различного применения. По заказу клиентов мы изготавливаем излучатели с различными характеристиками.



Ультразвуковой комплект специального назначения для нефтяной промышленности (большие резервуары).



Трубчатый ультразвуковой комплект для дегазации жидкостей при непрерывном процессе



Излучатели с прочным покрытием хрома 30 микрон

Таблица мощностей и размеров	Мощность	Стандартные размеры
	600 Вт	450 x 250 мм. Излучатель в коробке
	1000 Вт	550 x 350 мм Излучатель в коробке
	1500 Вт / 1700 Вт	• 550 x 350 мм • 700 x 350 мм

*При необходимости других размеров, пожалуйста, обращайтесь в наш технический отдел

Высоко частотные излучатели	Мощность / частота
	от 600 до 1700 Вт/28 кГц (система развертки ±2%)
	от 600 до 1700 Вт/40 кГц система развертки ±2%)
	от 600 до 1700 Вт/40-90 кГц (система развертки ±2%) мультисистемный
от 600 до 1000 Вт/70 кГц (система развертки ±2%)	
от 600 до 1000 Вт/105 кГц (система развертки ±2%)	

*При необходимости других размеров, пожалуйста, обращайтесь в наш технический отдел

В дополнение к стандартным размерам, по вашему заказу мы можем разрабатывать комплекты со специальными размерами и крепежной системой



Ультразвук-2 Щелочь 1 кг / 5 кг / 10 кг / 20 кг



Тип: обезжириватель.
Свойства: моющее средство для железа и стали. Удаляет въевшиеся отложения жиров и масел любой твердости, предотвращая повторные отложения на очищенных деталях. Содержит поверхностно-активные вещества, растворитель и щелочь.
Дозировка: 2-5%
Цвет: желтый.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-5 Р Щелочь 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг / 30 кг



Тип: обезжириватель.
Свойства: моющее средство для железа и стали. Удаляет въевшиеся отложения жиров и масел любой твердости, предотвращая повторные отложения на очищенных деталях.
Очищаемые материалы: все типы материалов и металлов (включая алюминий и его сплавы).
Дозировка: 3%
Цвет: белый.
Форма выпуска: порошок.

Ультразвук-6 Щелочь 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг / 30 кг



Тип: обезжириватель.
Свойства: Удаляет светлые полиграфические краски и акриловые краски. Идеально подходит для удаления жиров и масел с любой поверхности.
Очищаемые материалы: все типы поверхностей.
Дозировка: 2-5%
Цвет: прозрачный.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-7 Щелочь 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг / 30 кг



Тип: обезжириватель.
Свойства: Очищает и удаляет остатки сажи. Используется вместе со средством Ультразвук-А.
Очищаемые материалы: железо, оцинкованная сталь, алюминий.
Дозировка: 3%
Цвет: бежевый.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-17 Щелочь 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг / 30 кг



Тип: обезжириватель.
Свойства: Натуральный щелочной обезжириватель. Высококонцентрированный, применяется для очистки сильно загрязненных компонентов (деталей) из стали и легких металлов.
Очищаемые материалы: железо.
Дозировка: 8-12%
Цвет: прозрачный.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-20 Щелочь 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг



Тип: обезжириватель и сурфактант.
Свойства: Высококачественный обезжириватель. Тщательно подобранные сурфактанты облегчают проникновение в поверхность. Создан специально для использования в жесткой воде, так как предотвращает осаждение солей кальция и магния.
Очищаемые материалы: железо.
Дозировка: 5%
Цвет: белый.
Форма выпуска: порошок.

Ультразвук-22 Щелочь 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг



Тип: обезжириватель.
Свойства: Сильный щелочной обезжириватель для черных металлов.
Очищаемые материалы: ферросплавы.
Дозировка: 3-5%
Цвет: белый.
Форма выпуска: порошок.

Ультразвук-23 Щелочь 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг



Тип: обезжириватель и сурфактант.
Свойства: Щелочное моющее средство для обезжиривания поверхности стали и для удаления фосфатных наслоений.
Очищаемые материалы: железо.
Дозировка: 5%
Цвет: белый.
Форма выпуска: порошок.

Ультразвук-24 Щелочь 10 кг / 25 кг / 30 кг



Тип: щелочной обезжириватель для очистки металла и стали.
Свойства: Предназначен для специальной предварительной обработки перед фосфатацией, гальванизацией и полировкой.
Очищаемые материалы: нержавеющая сталь, железо, медь и медные сплавы.
Дозировка: 2-5%
Форма выпуска: желтоватый порошок.

Ультразвук-А Щелочь 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг / 30 кг



Тип: добавка к обезжиривателю.
Свойства: Реактив для добавления к обезжиривающим растворам.
Дозировка: 0,2% - 0,5%
Цвет: оранжевый.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-В Щелочь 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг / 30 кг



Тип: добавка к обезжиривателю.
Свойства: Реактив для добавления к обезжиривающим растворам.
Дозировка: 0,2% - 0,5%
Цвет: бежевый.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-МР Щелочь 1 кг / 5 кг / 10 кг / 24 кг



Тип: обезжириватель.
Свойства: Специальный обезжириватель для удаления масла и жира животного и растительного происхождения. Предназначен для обезжиривания и чистки линий продуктов питания, пастеризаторов и систем рециркуляции.
Очищаемые материалы: железо, сталь. **Дозировка:** 30-10%
Цвет: коричневый.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-D-100W Щелочь 1 кг / 5 кг / 10 кг / 20 кг



Тип: растворитель.
Свойства: Растворитель для очистки алюминия и его сплавов от краски и органических загрязняющих веществ, подходит для любого типа металла. Кратковременная очистка от синтетических смол, грунтовок, термо-красок, красок на водной основе и даже катафорезных красок.
Очищаемые материалы: металлы
Дозировка: 100%
Цвет: прозрачный.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-Ainox Кислота 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг / 30 кг



Тип: очиститель ржавчины и краски.
Свойства: Предназначен специально для очистки сварных швов на нержавеющей стали, удаления устойчивых окислов и пассивации обрабатываемой поверхности.
Очищаемые материалы: нержавеющая сталь.
Дозировка: 1-5%
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-250 Кислота 24 кг



Тип: средство удаления ржавчины.
Свойства: Удаляет твердую грязь и накипь всех видов. Применяется в тех случаях, когда ржавчина и грязь стали проблемой для использования металлических деталей и механизмов.
Очищаемые материалы: черные металлы.
Дозировка: 2%
Цвет: прозрачный.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-PRO Кислота 5 кг / 25 кг / 35 кг



Тип: растворитель
Свойства: Чистящий гель для нержавеющей стали, пригодный для очистки аустенитных нержавеющих сталей и легированных сталей с высоким содержанием никеля и хрома. Рекомендуется предварительная антикоррозийная обработка деталей.
Очищаемые материалы: сталь
Дозировка: 0,5 - 3%
Цвет: пурпурный.
Форма выпуска: жидкость.

Аликват Кислота 1 кг / 5 кг / 10 кг / 20 кг / 25 кг



Тип: дезинфицирующий кислотный очиститель. **Свойства:** Умеренная кислота для комбинированной очистки сильно загрязненных контактных поверхностей приборов в пищевой промышленности и заведениях общественного питания, а также для дезинфекции больших площадей в учреждениях, где в дополнение требуется удаление накипи известковых отложений в результате использования жесткой воды.
Очищаемые материалы: пластмасса.
Дозировка: 1-10%
Цвет: голубой.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-51 Растворитель 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг



Тип: средство для снятия краски.
Свойства: В горячем виде обладает уникальными свойствами снятия синтетических смол, грунтовок, красок и обожженной порошковой краски, водоземлюсионных красок и стойкого катафорезного покрытия.
Очищаемые материалы: алюминий.
Дозировка: 100%
Цвет: бежевый.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-52 Растворитель 1 кг / 25 кг



Тип: щелочная добавка к 51.
Свойства: В горячем виде обладает уникальными свойствами быстрого снятия синтетических смол, грунтовок, красок и обожженной порошковой краски, водоземлюсионных красок и стойкого катафорезного покрытия.
Очищаемые материалы: алюминий.
Дозировка: 50%
Цвет: оранжевый.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-53 Растворитель 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг



Тип: растворитель.
Свойства: На нагретом железе (от 80 °C до 90 °C) быстро снимает синтетические смолы, грунтовку, краску и обожженную порошковую краску, водоземлюсионные краски и стойкое катафорезное покрытие. Не образует паров.
Дозировка: 40%
Цвет: прозрачный.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-54 Растворитель 1 кг / 5 кг / 10 кг / 25 кг



Тип: растворитель.
Свойства: В горячем виде обладает уникальными свойствами удаления синтетических смол, термокрасок, грунтовок, водоземлюсионных красок и стойкого катафорезного покрытия.
Очищаемые материалы: железо.
Дозировка: 50%
Цвет: коричневый.
Форма выпуска: жидкость.

Ультразвук-4 рочие средст 1 кг / 5 кг / 10 кг / 20 кг



Тип: обезжириватель.
Свойства: Удаляет въевшиеся отложения жиров, масел и затвердений, предотвращая повторные отложения на очищенных деталях.
Очищаемые материалы: алюминий, железо и сплавы.
Дозировка: 3%
Цвет: синий.
Форма выпуска: жидкость.

Раскислитель Ирокие сред 1 кг / 5 / 10кг / 20 кг



Тип: замедлитель коррозии и средство защиты металла.
Свойства: Может использоваться при шлифовке и машинной обработке. Для пассивации и защиты металлов и, в частности, материалов на основе железа.
Очищаемые материалы: железо
Дозировка: 0, 2 - 1%
Цвет: оранжевый.
Форма выпуска: жидкость.

Адисек средства 1 кг / 5 кг / кг / 10 кг / 20 кг / 25 кг



Тип: отсекающая добавка.
Свойства: Продукт предназначен для снижения поверхностного натяжения воды в процессе очистки деталей.
Очищаемые материалы: все типы поверхностей. **Дозировка:** 0,5 - 3%
Цвет: прозрачный.
Форма выпуска: жидкость.

Электро Прочие сред 1 кг / 5 кг / 10 кг / 20 кг



Тип: обезжириватель
Свойства: Диэлектрическое моющее средство для очистки электронных плат, электромоторов и электрических частей. Подходит для удаления въевшихся отложений жира, масла и других твердых веществ, предотвращая повторные отложения на очищенных деталях.
Очищаемые материалы: электронное оборудование
Дозировка: 2-5%
Цвет: красный.
Форма выпуска: жидкость.

Тензо Прочие сре 1 кг / 5 кг / 10 кг



Тип: обезжириватель
Свойства: Мощное средство с нейтральной чистящей добавкой. Используется в качестве усилителя для кавитации кислот и щелочных продуктов при ультразвуковой очистке. Подходит для удаления отложений, въевшегося жира, масла, и других веществ.
Очищаемые материалы: все
Дозировка: 0, 1-0, 5%
Цвет: прозрачный.
Форма выпуска: жидкость.

Таблица: Характеристика средств очистки

Средство	Способ применения		Очищаемые материалы					Удаляемые отходы				Тип средства				
	Концентрация в воде (%)	Температура ванны	Алюминий	Железо	Нерж. Сталь	Пласт. масса	Электрон. платы	Масло	Жир	Копоть	Краска	Обезжириватель	Сурфактант	Раскислитель	Растворитель	Присадка
Ультразвук-2	2-5%	40° - 80°		✓	✓	✓		✓	✓			✓				
Ультразвук-5P	3%	40° - 80°	✓	✓				✓	✓			✓				
Ультразвук-6	2-5%	40° - 80°	✓	✓				✓	✓		✓					
Ультразвук-7	3% **	40° - 80°	✓	✓				✓	✓			✓				
Ультразвук-17	8-12%	40° - 80°	✓	✓				✓	✓			✓				
Ультразвук-20	5%	40° - 80°		✓				✓	✓			✓	✓			
Ультразвук-22	3-5%	40° - 80°		✓				✓	✓			✓	✓			
Ультразвук-23	5%	40° - 80°		✓				✓	✓			✓	✓			
Ультразвук-24	4,5-9%	40° - 80°		✓	✓			✓	✓			✓	✓			
Ультразвук-A	0,2-0,5% *	40° - 80°	✓	✓						✓		✓				✓
Ультразвук-B	0,2-0,5% *	40° - 80°	✓	✓						✓		✓				✓
Ультразвук-MP	3-10%	40° - 80°		✓				✓	✓			✓				
Ультразвук-D10(W)	100%	40° - 80°	✓	✓							✓					✓
Ультразвук-Ainox	40-60%	40° - 80°			✓								✓	✓		
Ультразвук-250	2%	40° - 80°		✓									✓			
Ультразвук-PRO	0,5-3%	40° - 80°			✓									✓		
Аликват	1-10%	40° - 80°	✓	✓		✓						✓				
Ультразвук-51	100%	40° - 80°	✓							✓						✓
Ультразвук-52	50%	40° - 80°	✓													✓
Ультразвук-53	40%	40° - 80°		✓						✓						✓
Ультразвук-54	50%	40° - 80°		✓						✓						✓
Ультразвук-4	3%	40° - 80°	✓	✓				✓	✓			✓				
Раскислитель	0,2-1%	40° - 80°		✓												✓
Адисек	0,2-1%	40° - 80°	✓	✓												✓
Электро	2-5%	40° - 80°					✓									✓
Тензо	0,1-0,5%	40° - 80°	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓

Примечания: * Используется с Ультразвук 7 (3%)
 **Используется с Ультразвук (0.5%)

Некоторые из наших клиентов:





Официальный представитель
TierraTech в России
ООО "ТЭКМАНН"

Тел +7 800 500 66 76
Тел +7 812 748 22 02
Тел.+7 495 638 22 02

info@techmann.ru

www.techmann.ru