

Погружные моечные машины

Погружные моечные машины, это устройства в которых деталь погружается в воду полностью или частично, при этом процесс смывания загрязнений может происходить либо движением самой детали относительно неподвижной жидкости, либо сама жидкость может воздействовать на неподвижную деталь посредством подводных струй, направленных на деталь, либо комбинацией этих процессов. Чаще всего загрузка и выгрузка деталей происходит вручную, однако, в редких случаях, такие моечные машины могут встраиваться в производственную линию, но требуется дорогостоящая автоматика для перемещения корзины или поддона с деталями.

Компания ТЭКМАНН может предложить следующие типы погружных промышленных моек:

- **Моечные платформы.** В таких мойках деталь вручную или при помощи манипулятора размещается на платформе, которая опускает деталь в мойку. В зависимости от конфигурации моечный процесс может быть происходит следующими способами:
 - Непрерывное механическое покачивание платформы с деталью относительно жидкости;
 - Воздействие подводных струй, направленных на деталь при помощи насоса;
 - Барботаж. На дне установлены трубки к которым подключен очищенный сжатый воздух, обеспечивающий постоянное перемешивание жидкости за счет пузырей воздуха
 - Ультразвуковое воздействие. Очистка деталей происходит за счет кавитационных пузырьков.
- **Гидрокинетические моечные машины.** Это закрытые моечные машины, принцип действия которых, напоминает бытовую стиральную машину. В зависимости от комплектации и заданной программы, детали погружены в моечный состав полностью, частично, либо не погружены совсем, но со всех сторон на них воздействуют струи жидкости, а под водой, помимо прочего, может действовать ультразвук или барботаж. Для мойки, мелкие детали помещаются насыпью в закрытую со всех сторон корзину, а детали подверженные повреждению фиксируются в ней системой креплений. Корзина задвигается в замкнутую моечную камеру и может покачиваться или переворачиваться в ней вокруг горизонтальной оси. В таких мойках есть возможность установки сушки - горячим воздухом, вакуумной или инфракрасной.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Погружные моечные машины, наравне с ультразвуковыми ваннами, используются для отмытки деталей особо сложной конфигурации насыпью, либо единичных. Закрытая конструкция гидрокинетических моделей исключает испарение моеющего состава в процессе мойки, поэтому такие моечные машины считаются наиболее экономичными с точки зрения расхода электроэнергии и моеющего состава. Однако, в отличие от ультразвуковых ванн, имеющих очень широкий спектр отмытки загрязнений различной природы, этот класс промышленных моечных машин используется только для обезжиривания и отмытки деталей от свободных механических загрязнений.

ТИПИЧНЫЕ ДЕТАЛИ:

- Гидравлические блоки
- Корпусные детали
- Мелкие металлические детали насыпью
- Детали двигателей
- Высокоточные детали после механической обработки

Гидрокинетические моечные машины Novatec, серия CRD, Италия

Novatec CRD 85

Эти итальянские моечные машины обладают довольно сложной и интересной конструкцией, помимо двухэтапной мойки, сушка деталей здесь происходит за счет нагретого в процессе мойки воздуха, который циркулирует через систему конденсации влаги и уже осушенным направляется на детали. Это уникальное решение позволяет существенно экономить электроэнергию. Вакуумная сушка доступна в качестве опции в специальной версии CRD 85 Vacuum. Эти компактные машины используются для обезжиривания большого количества деталей сложной и очень сложной конфигурации, в тех случаях, когда использование ультразвуковых ванн экономически не эффективно.



Технические характеристики моечной машины Novatec CRD 85

Этапы моечного процесса в машине CRD 85:

Этап 1: Струйная мойка с системой двухступенчатой мех. фильтрации

Этап 2: Струйная промывка

Этап 3: Сушка горячим воздухом или Вакуумная сушка (Опция)



Модель	CRD 85	
Размеры корзины	630 x 450 x 300h мм	
Макс. загрузка корзины	30 кг	
Этапы:	Мойка	Промывка
Объем бака	350 л	240 л
Нагрев	12 кВт	6 кВт
Температура	0-75°C	0-75°C
Фильтрация	100 + 50 мкм	-
Мощность насоса	2,2кВт - 6Бар - 100л/мин	
Вытяжка	500 м3/ч	
Сжатый воздух	3000 нл/мин, 6 Бар	
PLC	Allan Bradley с графическим дисплеем	
Подключение к сети	400В, 3фазы, 50/60Гц + NET	

Novatec 2CRD200 и 2CRD800

Следующее поколение моделей CRD представлено еще более сложными машинами. Конфигурация и управление этих многоэтапных моечных машин имеет широчайшие возможности. Это позволяет использовать их для отмытки деталей по сложным технологиям, где предъявляются высочайшие требования к чистоте поверхности, таким, как например мойка перед вакуумным ионно-плазменным напылением или аналогичными задачами. Ранее такое было возможно только в сложных многоэтапных ультразвуковых ваннах. Все процессы проходят в одной моечной камере под контролем сложной системы автоматического управления.



Техническое описание вакуумных моечных машин 2CRD200 и 2CRD800

Этапы моечного процесса в машинах 2CRD:

- Этап 1:** Предварительная струйная мойка
- Этап 2:** Ультразвуковая мойка с системой маслоотделения;
- Этап 3:** Струйная и/или Ультразвуковая промывка
- Этап 4:** Окончательная ультразвуковая мойка
- Этап 5:** Струйная и/или Ультразвуковая промывка
- Этап 6:** Финальная Струйная и/или Ультразвуковая промывка в деионизированной воде
- Этап 7:** Вакуумная сушка

Управление:

- Настройка любой комбинации моечных этапов
- Настройка моечного воздействия -ультразвук, струи и струи под водой, или их комбинации
- 3 бака для различных моечных жидкостей
- Дружественный графический интерфейс системы управления с несколькими уровнями доступа
- Удаленное администрирование
- Полная автоматизация моечного процесса

Модель	2CRD200	2CRD800
Размеры камеры	400 x 600 x 430h мм	600 x 1050 x 630h мм
Макс. загрузка корзины	50 кг	100 кг
Габаритные размеры	2400 x 2000 x 2100h мм	3000 x 2400 x 2400h мм



[ВИДЕО МОЕЧНОЙ МАШИНЫ](#)

[ЗАПРОС ЦЕН НА ОБОРУДОВАНИЕ](#)

ВНИМАНИЕ! Ваш запрос должен быть отправлен с корпоративной эл. почты. В письме пожалуйста укажите, интересующую Вас модель моечной машины, Ваши ФИО, телефоны, должность и название организации.