



KIESS

Струйная очистка и окраска поверхности



Оборудование и принадлежности



Оборудование абразивно-струйной очистки, транспортировки, пылеудаления и окраски



KIESS

Уважаемые господа!

Фирма КИСС ГмбХ & Ко. КГ из Германии будет рада предложить предприятиям СНГ изготавливаемое ею высококачественное и надёжное оборудование.

Со дня основания фирмы в 1974 году в создании машин и агрегатов для выполнения антикоррозионной защиты KIESS завоевала себе мировое имя.

Изготавливаемые нами установки работают уже более 15 лет в странах СНГ.

И в суровых и холодных условиях Норильска, Мурманска, Северодвинска, Санкт-Петербурга и в жарком и влажном климате Одессы, Николаева, Новороссийска, Алма-Аты наша продукция зарекомендовала себя с лучшей стороны.

Решать совместно с нашими заказчиками стоящие перед ними проблемы было и есть ключом к нашему успеху. При этом всегда важнейшую роль играет рентабельность, функциональность и надёжность наших установок.

Поставляемое нами высокотехнологическое оборудование соответствует российским и украинским требованиям по защите окружающей среды и сопровождается сертификатами ГОСТ-Р, инструкциями по эксплуатации на русском языке, документами на соответствие требованиям ГТН.

Мы были бы рады, если бы Вы лично смогли убедиться в высоком качестве наших изделий и заверяем Вас в готовности как краткосрочных, так и долгосрочных поставок оборудования и различной технической поддержки с нашей стороны.

С наилучшими пожеланиями и уважением

KIESS GmbH & Co. KG

Менеджер по странам СНГ

В. Гроссманн



Наши сотрудники дадут Вам другую, интересующую Вас информацию. Позвоните нам по указанному выше номеру. При необходимости коммуникация ведётся на русском или украинском языках. Нашу страницу на русском языке можно посмотреть также в интернете.

Фирма KIESS - Ваш надёжный партнер!



KIESS

ООО «Евроблест»

191024 г.Санкт-Петербург
Невский пр., д.170-18
тел./факс: +7(812)382-00-78
моб. тел.: +7(812)973-17-62
e-mail: office@kiess.ru
<http://www.kiess.ru>

Стационарные цеха струйной очистки и окраски

Критерии, играющие важную роль при строительстве подобных цехов:

- Создание рабочей группы с представителями заказчика для уяснения стоящих проблем и возможностей их решения.
- Использование имеющегося опыта из 30-ти летней деятельности фирмы.
- Рентабельность. Уменьшения затратной статьи расходов благодаря применению запатентованных высокопроизводительных установок.
- Использование транспортной логистики в области очистки и окраски.
- Автоматизация процессов путём применения простого и надёжного управления.
- Соблюдение всех предписаний DIN, ГОСТ, ТБ, различных норм и требований относящихся к проведению антикоррозионных работ.
- Учёт особенностей местного характера.
- Уменьшение износа деталей и узлов до минимума

Состав компонентов установок

Установки KIESS имеют минимальные потери давления. В соответствии с поставленной задачей по подготовке поверхности будут предложены самые подходящие струйные, фильтровальные, всасывающие установки, а также компрессорная техника.

Выбранные агрегаты будут укомплектованы необходимыми принадлежностями в виде шлангов, сопел, защитной одежды, окрасочной техники и т.д.



Очиститель абразива, силос материала, котёл струйной очистки, фильтровальная установка



Комплект оборудования в контейнерном исполнении с вафельным полом



Установка очистки с SPS – управлением

Система возврата абразива – KIESS изготавливается из износостойких материалов. Нами предлагаются:

- Вибротранспортёры
- Скреперные системы
- Подъёмники «Нория»
- Очистители абразива
- Магнитные отсекатели

Вам будет предложен только тот элемент, который будет соответствовать заданной производительности, подходящий по компоновке отведенному месту, отвечающий Вашим финансовым возможностям.

Специальное оборудование цехов

- Подъёмно-передвижные площадки в пылезащитном исполнении
- Робототехника для очистки (программное или ручное управление)
- Износостойкие системы транспортных приспособлений
- Рабочие площадки вдоль цехов
- Передвижные очистные или окрасочные кабины

В изготовлении оборудования для коррозионной защиты в различных промышленных областях: судостроение и судоремонт, нефтеперерабатывающая промышленность, вагоностроение и вагоноремонт, металлургическая промышленность и атомные станции мы применяем Know-How, дающей возможность KIESS всегда быть на шаг впереди конкурентов.

Фильтровальные установки



Небольшая передвижная установка

При изготовлении этих установок максимальное внимание обращено на:

- Прочность и стабильность установок
- Высокое разряжение
- Малый износ составляющих
- Мобильность
- Очистка от особенно агрессивных пылевых частиц
- Контейнерные варианты
- Доступность к заменяемым деталям при обслуживании
- Правильный выбор фильтровального материала
- Автоматическая очистка патронных фильтров при работе установки
- Защита патронных фильтров от обратного воздействия пылевого потока



Мобильная фильтровальная установка

Используемые радиальные вентиляторы создают разряжение от 350 da Pa до 500 da Pa. Такое большое разряжение позволяет устанавливать установки на достаточном расстоянии от объекта очистки, а высокая степень очистки $< 5 \text{ мг/м}^3$ позволяет пускать воздух на рециркуляцию, что для многих конкурентных установок является невозможным.

При требованиях ещё более тщательной очистки, мы поставляем фильтровальные патроны с тефлоновым напылением.

Установки имеют различную производительность: от 2.500 до 60.000 м³/час. Вид установок может быть стационарный и мобильный.

Области применения:

- Абразивно-струйная техника
- Воздушный транспорт
- Цементная индустрия
- Отсос воздуха в металлургических цехах
- Наружная и внутренняя установка
- Химические производства
- Пищевая промышленность и т.д.

Страны и регионы, куда поставлены установки:

- Германия и большинство стран Европы
- Гонконг, Дубай, Абу Даби, Китай, Корея
- Россия: Ст.Петербург, Москва, Новороссийск, Архангельск, Мурманск, Находка и т.д.
- Украина: Херсон, Керчь, Одесса, Николаев, Киев и т.д.



Контейнерный вариант фильтровальной установки

Окрасочная техника

Нанесение покрытий

Однокомпонентные или многокомпонентные аппараты WIWA отвечают наивысшим требованиям в индустрии и хозяйстве. Простые в эксплуатации и надёжные в использовании, они могут быть применены для всех видов красок и грунтов: эпоксидного, полиуританового, цинк-силикатного, алкидного и т.д.

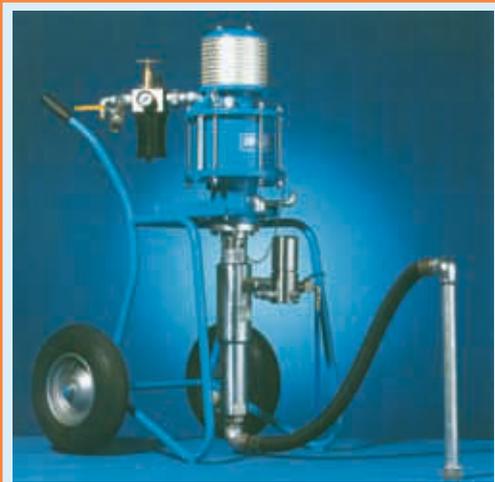
Они используются в стационарном, мобильном, подвижном, нержавеющем и других вариантах. Вместе с аппаратами мы подберём для Вас и поставим различные принадлежности: шланги, сопла, пистолеты, нагреватели красок, смесители, ванны, защитную одежду для покрасочников и т.д.



Безвоздушный окрасочный аппарат, модель «Phoenix»

Области применения

- Окраска больших поверхностей (суда, вагоны, мосты, резервуары)
- Металлоконструкции (мачты, краны, опоры и т.д.)
- Защита строений от возгорания
- Изоляция и т.д.



Безвоздушный окрасочный аппарат модель «Magnum»

Стеновые панели отсоса окрасочного тумана

Разработанные панели фирмы KIESS выполняют эффективную очистку воздуха от окрасочного тумана, появляющегося в воздухе из-за части краски не «осевшей» на поверхность.

Оптимальное улавливание частичек краски осуществляется сухими матами с прогрессивно возрастающей толщиной, расположенными в каркасной конструкции панели. Предусматриваются радиальные вентиляторы для создания воздушного потока прохождения загрязненного воздуха через упомянутые маты.

Выбор вентиляторов зависит от процентного состава в воздухе паров растворителей и окрасочного тумана. Производится на основании требований норм ТА, а также в зависимости от расчётного сопротивления воздушного тракта.



Стеновые панели, установленные в стационарном окрасочном цехе

Компрессорная техника

Подготовка и получение сжатого воздуха

Вам требуются компрессора, которые без ограничения можно эксплуатировать в любом месте, дающие качественный воздух, надёжные в обслуживании и ремонте, гарантирующие длительный срок эксплуатации без помех и поломок.

Наш ответ на это:

Компрессора «Atlas Copco», электрические типа GA или для строительных площадок дизельные компрессора типа XA (S) и XAH (S).

И в жару и в холод, в сухом и влажном климате они зарекомендовали себя с лучшей стороны. Надёжные двигатели Дойц или Мерседес Бенц, хорошее электронное обеспечение гарантируют длительное безаварийное обеспечение Ваших установок сжатым воздухом.

Мы поставим Вам нужные компрессора по удобным для Вас ценам.

KIESS поставит кроме того следующие принадлежности:

- Ресивер
- Установку удаления влаги из сжатого воздуха
- Охладитель-осушитель
- Отделитель масла от воды
- Отвод масла в отдельную ёмкость



Стационарный электрический компрессор GA 75 FF, с встроенным осушителем воздуха



Воздухоохлаждаемый охладитель удаления влаги из сжатого воздуха. Вариант применения – строительная площадка



Дизельный компрессор на передвижном шасси

Всасывающие установки

Отсос рассыпчатых (гранулированных) материалов, смешанных с пылью или водой, представляет собой большую проблему. Обычные пылесосы не могут это выполнить или имеют очень низкую производительность.

Всасывающие установки KIESS разработаны как раз для транспортировки высокоабразивных материалов. Главным элементом таких установок является высокопроизводительная ротационная воздуходувка, перед которой встроен специальный фильтр и для защиты установлена система отсекания потоков. Патронные фильтры, установленные во всасывающей установке, через определенные интервалы времени очищаются от пыли путём впрыска в них сжатого воздуха. Отключение установки при этом для очистки фильтров не требуется.

Всасывающие установки могут устанавливаться стационарно на строительных площадках или в цехе. Для возможности транспортировки по автодорогам, они могут также быть изготовлены на шасси или трейлере.

В качестве привода могут быть дизель или электромотор.

К установкам мы поставляем различные принадлежности: шланги, сопла, муфты, систему опорожнения от пыли без прерывания процесса отсоса, различные контейнера для сбора пыли, абразива и т.д.

Области применения

- Удаление абразива из внутренних полостей при обработке судов, нефтяных резервуаров, мостов, ёмкостей и т.д.
- Транспортировка цемента
- Санация бетона
- Транспортировка кирпичной крошки
- Транспортировка стружки

Страны и регионы поставки (пример).

- Германия и большинство стран Европы
- Южная Азия, Таиланд, Гонконг, Дубай
- Россия: Волгоград, Мурманск, Северодвинск, Новороссийск и т.д.
- Украина: Херсон, Керчь, Одесса, Николаев



Дизельная всасывающая установка



Электрическая всасывающая установка



Всасывающая установка с циклонным автоматическим пылеотделением

Таблица типов установок

	DV 1001 E	DV 2001 E	DV 3001 E	DV 4001 E	DV 4001 E/C	DV 5001 E/C	DV 3001 D	DV 4001 D
Воздушный объём (м³/час)	990	1860	2610	3780	3780	4800	2610	3780
Макс. разряжение (бар)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Мощность потребляемая (квт)	18,5	37	55	75	75	90	54	78
Штуцер отсоса (мм)	100	125	150	150	150	200	150	150
L x B x H (мм)	2200x1250x2200	3250x1800x2200	3250x1800x2200	3800x2050x2500	2990x2440x2550	2990x2440x2550	3250x2050x2200	3800x2050x2500
Вес (кг)	1800	3500	3500	4750	4750	4750	4000	5250

Ещё в 1978 году фирма KIESS начала усовершенствовать мобильные и стационарные системы многократного использования абразива и уделила особое внимание на систему очистки находящегося в обороте абразива.

Сегодня в мире, после запрета на использование кварцевого песка в качестве абразива, применяется медный или угольный шлак. Стоимость удаления и захоронения абразива одноразового использования в Германии уже сегодня примерно в 10 раз выше, чем цена покупки шлака.

У нас имеются запатентованные системы, позволяющие производить высокую степень очистки абразива от вредных окрасочных покрытий, например содержащих свинец. Из-за этого абразив многократно возможно использовать.

Возможно даже использовать медный шлак 2-3 раза, если в него добавлять постоянно свежий крупнозернистый абразив и если давление струи не превышает 7 бар.



Мобильная система подготовки абразива, встроенная в 10 футовый ISO-Контейнер



Мобильный вариант системы многократного использования абразива на трейлере, Вариант 1



Мобильный вариант системы многократного использования абразива на трейлере, Вариант 2

Преимущества использования многократного абразива:

- Минимизация количества использованного абразива
- Уменьшение расходов на транспортировку
- Высокая производительность из-за большего удельного веса частиц (стальная дробь)

Сборная вышка-контейнер

Для возможности использования всех преимуществ металлического абразива фирма «KIESS» предложила рынку мобильный вариант так называемой вышки-контейнера.

Вышка-контейнер собирается из 3-х 10-футовых рамных элементов, каждый из которых имеет размеры $l \times b \times h = 2991 \times 2438 \times 2591$ мм. и состоит из:

- нижний рамный элемент с конусным струйным котлом объёмом $4,6\text{ м}^3$, диаметром 2400мм оборудованный всеми принадлежностями для одновременной работы 4-х человек и предназначенный для работ с металлическим абразивом.
- средний элемент с вмонтированным силосом объёмом 4 м^3 и двойным магнитным шлюзом.
- верхний элемент с очистителем абразива барабанного типа производительностью $15\text{ м}^3/\text{час}$ и циклоном пылеочистки с муфтами быстрого подсоединения.

Конструкция собирается вертикально, путём установки одного на другой всех 3-х элементов.



Области применения:

- очистка внутренних поверхностей танкеров и других судов
- нефтяные резервуары и ёмкости $V=1000 - 50000\text{ м}^3$
- замкнутые м/к, баки
- внутренние ёмкости мостовых конструкций



Необходимые подключения:

- шланг $\varnothing 150\text{ мм}$ отсоса абразива – к патрубку очистителя абразива
- шланг $\varnothing 150\text{ мм}$ отсоса пыли – от патрубка циклона и к всасывающей установке DV 3001E или DV 4001E
- струйные шланги $\varnothing 32 \times 8\text{ мм}$ к струйному котлу



Техника для струйных работ



Большой струйный котёл для 4-х струйщиков



Сопла Вентури

Защитная одежда и принадлежности

- Маски защитные для струйных и окрасочных работ
- Шлэмы струйщика с кожаной накидкой
- Рукавицы
- Рабочие костюмы из кожи или авиаластика
- Рабочая обувь

Струйные котлы под давление и инъекционные котлы

- Имеют сертификат TÜV с гарантией многократной смены давлений в сосуде
- Управление: чисто пневматическое, полуэлектро-пневматическое, полностью электро-пневматическое
- Специальные дозирующие вентили с особой стойкостью против износа
- Системы безопасности установлены на котлы в соответствии с требованиями BGV D26
- Муфтовые и трубные коленные части котлов покрыты резиной для уменьшения износа

Принадлежности

- Абразивоизносостойкие шланги размерами 19 x 7 мм, 25 x 7 мм, 32 x 8 мм, 42 x 9 мм и т.д.
- Струйные сопла по принципу Лавалья с оптимальной формой для преобразования давления воздуха в кинетическую энергию струи
- Сопла для очистки внутри труб и специальные сопла

Специальная техника

- Многосопельная установка для очистки поверхностей
- Манипуляторы для автоматической очистки всех поверхностей
- Беспылевая очистка и рециркуляционная техника очистки и возврата отработанного абразива
- Влажная и мокрая очистка с использованием струйной техники



Струйщик в защитной одежде и с системой быстрого отключения