Пресс-релиз

Универсальная система очистки воздуха для всех отраслей промышленности

**Dürr вывел на рынок мокрый электростатический фильтр нового поколения**

**Москва, 15.03.2021 – Dürr Megtec вывела на рынок мокрый электростатический фильтр (WESP) нового поколения – систему глубокой очистки промышленных газов от мелких твёрдых частиц, кислотных паров и аэрозолей. Она осуществляет мониторинг загрязнения воздуха, защищает оборудование предприятия от загрязнения и отвечает требованиям международных экологических норм. Передовая система WESP Dürr Megtec сокращает время на монтаж, снижает объем техобслуживания, повышает эффективность производства и обеспечивает стандартизацию оборудования.**

Проектируя новую WESP-систему, Dürr Megtec (входит в подразделение Clean Technology Systems группы Dürr) стремилась сделать её максимально экологически безопасной, удобной для эксплуатации и техобслуживания. В результате, разработана система с улучшенными производственными характеристиками, которая обеспечивает автоматическую очистку установки в автономном режиме, исключает перенос уловленных примесей в систему во время промывки и снижает эксплуатационные издержки во время очистки. Все компоненты системы легкодоступны и требуют значительно меньших затрат на техобслуживание.

**Повышенная эффективность**

Чтобы улучшить показатели работы системы WESP, Dürr повысил эффективность улавливания загрязнений путём увеличения рабочего напряжения, что уменьшило необходимую площадь поверхности осаждения фильтра. Для оптимизации потоков газов в системе была полностью переделана система их распределения, а для улучшения общей эффективности были применены трубы различной формы и электроды.

**Сокращение времени на изготовление и монтаж**

Все модули в новой конструкции стандартизованы, что сокращает время на проектирование и оптимизирует производство. Узлы системы собираются из стандартных модулей и адаптируются с учетом специфических требований заказчика.

Время всегда является важным фактором, и монтаж WESP нового поколения производится намного быстрее.Перед отгрузкой заказчику модули с комплектами труб предварительно собираются на заводе Dürr. Все электроды заранее смонтированы и центрированы, что исключает необходимость продолжительной и трудоёмкой наладки на стройплощадке. По сравнению с другими имеющимися на рынке подобными фильтрами усовершенствованный фильтр Dürr отличается значительно меньшими сроками изготовления и монтажа.

Системы очистки отработанного воздуха WESP используются во всех отраслях промышленности, включая деревообработку, сжигание отходов, пищевую промышленность, биологические топлива, горнорудную, химическую промышленность, нефтехимию, металлургию и целлюлозно-бумажную промышленность. Фильтры Dürr WESP позволяют улавливать, в зависимости от характеристик потока газов, до 98 процентов частиц при одноступенчатой очистке. Альтернативные конфигурации фильтров позволяют дополнительно увеличить эффективность улавливания.

Разработка оборудования, удобного в эксплуатации

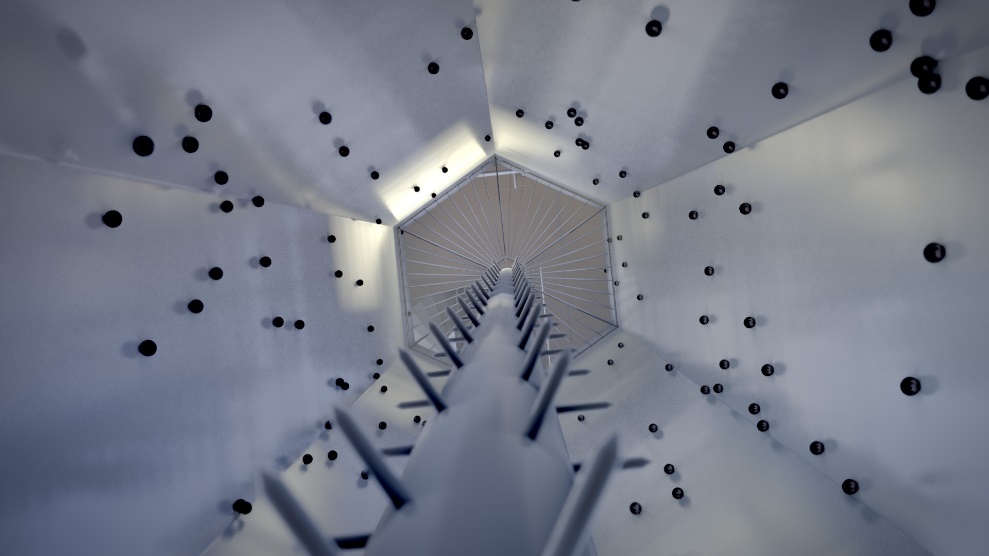
Фильтры Dürr WESP давно и надёжно зарекомендовали себя на рынке систем очистки отработанного воздуха. «После консультаций с заказчиками наши конструкторы разработали новаторские и патентно-ориентированные концепции повышения эффективности улавливания загрязняющих частиц, очистки труб и электродов – все с целью уменьшения потребности в техобслуживании и повышения надежности», - говорит доктор Даниэль Шмитт, Президент и Генеральный Директор подразделения Clean Technology Systems группы Dürr.

Для проверки работоспособности технологических концепций были проведены многочисленные сеансы разномасштабного моделирования, а затем испытания полномасштабного оборудования в реальных условиях. Результаты экспериментальной программы были использованы для проверки окончательных концепций и рабочих характеристик до начала промышленного изготовления.

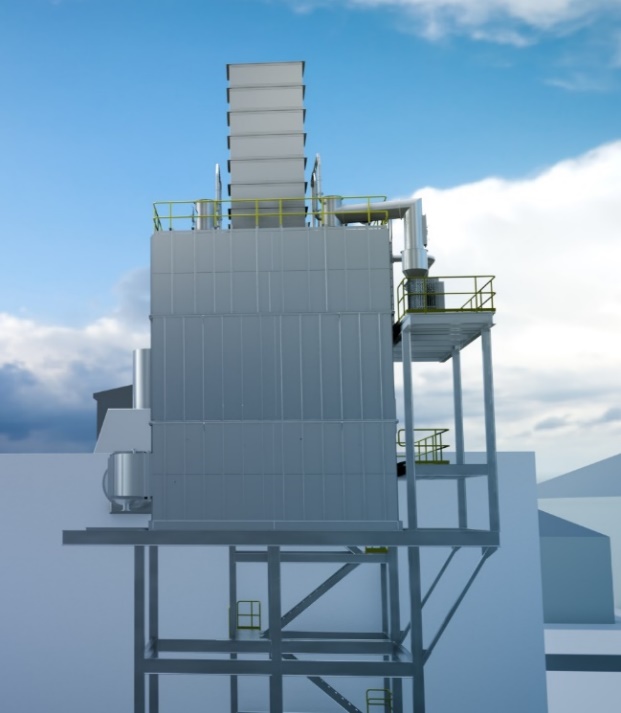
«Наша конструкция фильтров нового поколения разработана с учетом отзывов пользователей в промышленности и операторов», - добавляет доктор Шмитт. «Мы рады представить рынку это оборудование, так как оно даёт преимущество нашим заказчикам и защищает окружающую среду».

Для получения дополнительной информации о передовой WESP-системе Dürr смотрите видео на нашем сайте <https://www.durr-megtec.com/en/products/exhaust-gas-and-air-pollution-control/separation-processes/wet-esp>.

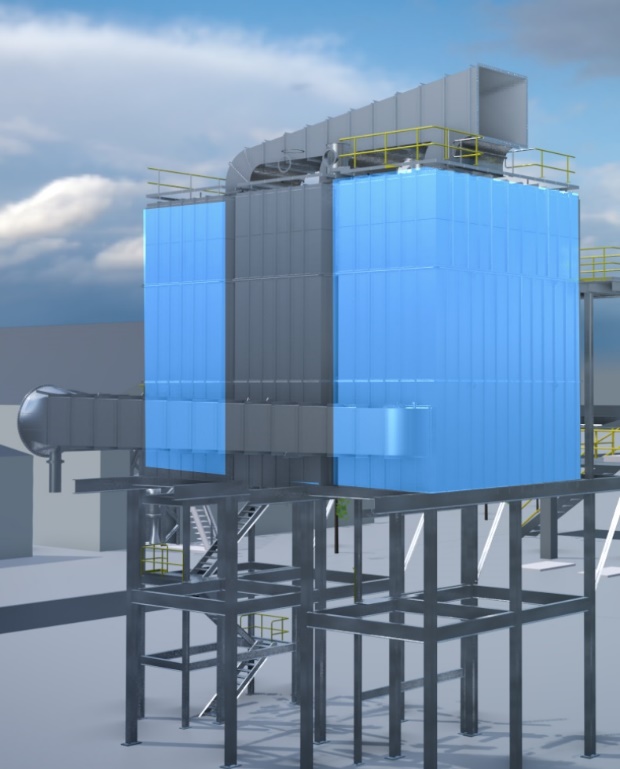
Изображения

****

Изображение 1: Повышение эффективности улавливания загрязнений достигнуто за счет увеличения рабочего напряжения, что уменьшает необходимую площадь поверхности осаждения фильтра. Система распределения газа радикально изменена для оптимизации потоков в системе.

****

Изображение 2: Модульная конструкция быстро и легко собирается на стройплощадке. Главные узлы в сборе со всеми компонентами легко монтируются за несколько дней.

****

Изображение 3: Для очистки стенок труб используется новейшая технология промывки водой. Для очистки каждой секции электрофильтра вне линии последовательно перекрывается поток газа в соответствующем модуле.

Концерн Дюрр представлен в России компанией ООО «Дюрр Системс РУС», являющейся с 2007 года самостоятельным юридическим лицом. В настоящее время в России работает около 100 сотрудников. Дюрр Системс, с главным офисом в Москве и сервисными «антеннами» в Санкт-Петербурге, Калуге и Набережных Челнах, оказывает полный спектр услуг, включая продажи, консалтинг и техническое обслуживание. Среди клиентов компании ведущие производители и поставщики не только автомобильного сектора, но и других отраслей промышленности. Группа компаний Хомаг производит машины и оборудование для деревообрабатывающей промышленности. Она представлена представлена в России своим московским подразделением Хомаг Россия, осуществляющим продажи и сервисное обслуживание.

Группа Дюрр является одним из мировых лидеров в области проектирования и машиностроения, обладает обширными разработками в области автоматизации и цифровых технологий в соответствии с концепцией Индустрия 4.0. Продукция, системы и услуги концерна Дюрр позволяют организовать высокоэффективные и ресурсосберегающие производственные процессы в разных отраслях промышленности. Группа Дюрр поставляет свою продукцию в следующие сектора промышленности: автомобилестроение, инжиниринг, химическую, фармацевтическую промышленность и медицину, деревообрабатывающую промышленность. года В 2020 году совокупный оборот группы Дюрр составил 3.32 млрд. евро. В настоящее время численность сотрудников компании составила более 17000 человек в 120 филиалах в 33 странах. С февраля 2021 компания Teamtechnik, специализирующаяся на процессах автоматизации, стала частью Группы. Концерн представлен на рынке брендами Дюрр, Шенк и ХОМАГ и пятью производственными подразделениями:

* **Системы окраски и сборки:** цеха окраски, системы финальной сборки, а также испытательное и заправочное оборудование для автомобильной промышленности, системы финальной сборки и тестовое оборудование для медицины.
* **Технологии нанесения покрытий:** роботизированные технологии для автоматического нанесения лакокрасочных покрытий, а также герметизирующих и клеящих материалов
* **Природоохранные и энергосберегающие технологии:** установки для очистки отработанного воздуха, системы шумоподавления и нанесение покрытия на электроды аккумуляторов
* **Оборудование для измерений и обработки:** балансировочное и диагностическое оборудование
* **Системы обработки древесины:** станки u оборудование для деревообрабатывающей промышленности

Контакт

Dürr Systems RUS Дюрр Системс РУС

Алёна Моршинина

Продажи и Маркетинг

Телефон: +7 495 741 00 51

[alyona.morshinina@durr.com](mailto:alyona.morshinina@durr.com)

[www.durr.com](http://www.durr.com)

3.14R Agency

Андрей Поддерегин

Телефон: +7 985 181 65 46

Адрес электронной почты:

podderegin@314R.com