

Воздух с системой

Мы заставим воздух работать на Вас



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-система.рф
Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Venti Oelde представляет себя

Фирма Ventilatorenfabrik Oelde GmbH, известная также как "Venti Oelde", являясь производителем комплексных установок и компонентов, предлагает широкий спектр продукции и услуг для отсасывания, перекачивания и сепарирования воздуха, паров и газов, а также пыли и легких веществ.

Наряду с установками обеспыливания, программа поставок включает в себя системы вентиляции, кондиционирования и регенерации тепла, промышленные вентиляторы, а также системы переработки отходов и охраны окружающей среды.

Venti Oelde это основанное в 1930 году производственное предприятие в г. Ольде в Восточном Мюнстерланде, насчитывающее на сегодняшний день около 250 сотрудников.

Подразделение "Оборудование обеспыливания" производит системы для обнаружения, транспортировки и отделения пыли и твердых частиц из воздуха и технологических газов. Комплексное предложение включает в себя такие элементы, как проектирование, изготовление, монтаж и ввод в эксплуатацию технологических воздушных установок с применением различных систем сепарации, адаптируемых к конкретным условиям эксплуатации.

К области деятельности "Теплотехника и техника кондиционирования" фирмы Venti Oelde относится проектирование, изготовление и монтаж систем воздушного нагрева, вентилирования и вытяжной вентиляции с устройствами возврата

тепла, а также установок кондиционирования для цехов и производственных помещений любых размеров.

Краскораспылительные стенки и стенды, кабины для окраски распылением, системы подпольной вытяжной вентиляции, сушильные и холодильные каналы, а также комплексные поточные линии покраски с приточной и вытяжной вентиляцией и регенерацией тепла относятся к продукции подразделения "Оборудование для обработки поверхностей".

Спектр продукции и поставок подразделения "Промышленные вентиляторы" включает в себя высокопроизводительные вентиляторы для транспортировки газа и пыли, а также крупногабаритные вентиляторы для загрязненных пылью технологических газов и чистого воздуха. Для циркуляции горячих газов при температурах до 1.000 °C изготавливаются специальные исполнения вентиляторов. Также ведется разработка и изготовление вентиляторов высокого давления для транспортировки газа и очищенного от пыли воздуха, а также опилок и прочих материалов.



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



Установки переработки отходов, предназначенные для извлечения ценных материалов, взрывозащищенные пылеулавливающие установки для дробилок, воздушных сепараторов, используемых для отделения материалов, а также очистные системы дробилок, мельниц и сжигательных установок, равно как и защитные кабины, оборудование для отсасывания дыма при сварке, отделения масляного тумана, очистки отработанного воздуха – все это производится в Ольде.

Предложение дополняет комплекс оказываемых услуг, таких как техническое обслуживание, уход, технический контроль, ремонт, модернизация, усовершенствование и расширение оборудования. Большое количество внешних подразделений и представительств, в которых работают квалифицированные и опытные специалисты, дает возможность тесного сотрудничества с деловыми партнерами по всему миру.

Политика предприятия нацелена на достижение технического лидерства во всех отраслях деятельности фирмы Venti Oelde.

Инновационные решения, ориентированные на потребности клиентов, являются целью, которая последовательно преследуется во всех отраслях деятельности. Поэтому мы являемся партнерами для тех предприятий, которым нужны перспективные и эффективные решения.

Транспортирующее оборудование для утилизации и переработки отходов

Производственные и сортовые отходы содержат в себе большой запас ценных материалов, которые можно получить при правильной переработке. Захват и подача отходов к соответствующему устройству переработки является первоочередной задачей Venti Oelde.



В пищевой промышленности на первом месте стоит гигиена. Например, при утилизации бутылок ПЭТ из-под напитков нами используется транспортная установка для бутылок ПЭТ, работающая в вакуумном режиме. Поэтому утечка остатков жидкости или загрязненного воздуха из транспортной установки исключена.

Важной чертой всех систем транспортировки и утилизации отходов фирмы Venti Oelde является возможность монтажа по конкретным требованиям клиента, что обеспечивает максимальную гибкость в производстве при малой занимаемой площади.



Выгруженные отходы уплотняются в тюковых прессах или пресс-контейнерах. Пыль из фильтрационных установок собирается в мешках "Big Bag" или прессуется в брикеты или гранулы.

Мы транспортируем и перерабатываем синтетические материалы, целлюлозу, бумагу, картон, фанеру, алюминий, а также текстиль и вторичное топливо. Посредством переключающих приспособлений материал может выборочно загружаться для дальнейшей переработки либо полностью выгружаться из устройства с помощью возвратного ленточного транспортера.



Для сепарации транспортируемых материалов применяются соответствующие индивидуальные требованиям специальные отделители, оптимально адаптированные под конкретный вид материала.



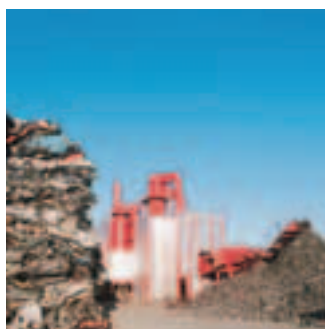
Мы транспортируем бутылки и этикетки от устройства снятия этикеток к соответствующему утилизирующему устройству, где материалы прессуются для дальнейшей переработки на специализированном предприятии. То же самое происходит и с пробками от бутылок. Здесь мы даже научились получать два разных продукта – алюминиевые и полиэтиленовые пробки.

Периферийные устройства дробилок для крупногабаритных отходов

Переработку железного и стального лома сегодня невозможно себе представить без дробильных установок для крупногабаритных отходов. Агрегаты с приводной мощностью до 7000 л.с. в состоянии перерабатывать целиком не только автомобильные кузова, но и легкий и среднетяжелый смешанный лом и прочие подобные отходы.

Для таких задач фирма Venti Oelde уже разработала и построила бесчисленное множество вентиляционных и разделяющих установок для дробилок, одним словом, мы готовы предложить полный спектр периферийных устройств.

За удаление пыли из дробилки отвечают наши скрубберы, устойчивые к гидравлическим ударам и выдерживающие давление взрыва до 3 бар.



Скруббер отличается особо интенсивной промывкой в трубе Вентури. Благодаря высокой скорости потока газа в канале Вентури, всасываемая через сопла промывочная жидкость рассеивается на мельчайшие частицы. В диффузоре трубы Вентури водная дисперсия и частицы пыли настолько интенсивно контактируют друг с другом, что частицы пыли в достаточной мере смачиваются и соединяются с жидкостью. К трубе Вентури последовательно подключен скруббер встречного тока, в котором происходит вымывание захваченных потоком газа капелек воды с прикрепленными к ним частицами пыли. Промывочная вода очищается посредством барабанного сита и шламовой черпалки для ее повторного использования.

Помимо полного инжиниринга Venti Oelde уже с начала использования в 60-х годах в Европе дробилок для крупногабаритных отходов предлагает весь ассортимент услуг, вплоть до выступления в роли генерального подрядчика по установке всего оборудования.





Экологичные воздушные сепараторы для очистки металлолома, в особенности железа, применяются при большой производительности до 200 т/ч. Рециркуляция воздуха составляет около 90%, что дает высококачественный железный лом и низкое загрязнение окружающей среды благодаря значительному снижению объема отработанного воздуха и пыли.



Для выгрузки фракции железа нами используются поворотные разгрузочные транспортеры, позволяющие получать отвалы большого объема.

Специальные приподнятые магнитные барабаны отделяют фракцию железа от цветных металлов и тяжелых отходов.



Фракции отходов посредством ленточных транспортеров автоматически выгружаются прямо в контейнеры. Все ленточные транспортеры в зоне транспортировки легкой фракции дробилки закрыты и могут дополнительно оборудоваться пылеулавливающими устройствами.



Комплексные системы переработки металлов

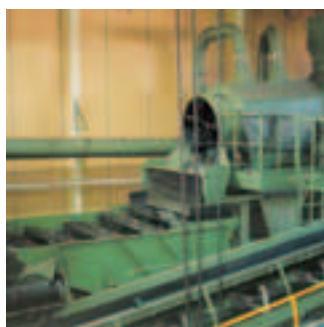
Применительно к так называемым тяжелым фракциям дробилок для крупногабаритных отходов фирма Venti Oelde предлагает решения по концентрированию металлов или получению концентратов металлов высокой чистоты. Сортировка этих ценных материалов позволяет получить больше прибыли при продаже восстановленного вторичного сырья.



Вместе с нашими клиентами мы разрабатываем комплексные установки по разделению металлов, например, в таких сферах, как электронный лом, легкие и тяжелые фракции дробилки и охлаждающий лом.

Наша установка сепарации одновременно нескольких металлов обеспечивает предельную гибкость в ее применении благодаря различным дробильным и сепарационным компонентам. Это дает возможность применять ее как для автомобильных кузовов, так и для электрического и электронного лома, электродвигателей и алюминия. Помимо этого, мы интегрируем в установку компоненты наших партнеров, что является наиболее экономным решением и обеспечивает самое высокое качество производства.

Благодаря комбинированию барабанных сит и вибросортировок удается получить очень качественный предварительный концентрат цветных металлов, из которого на вибросортировке отделяются резина и твердые синтетические материалы. Мелкозернистая инертная фракция отсеивается из потока материала и может быть подвергнута при необходимости дальнейшей очистке.



Переработка отходов и получение вторичного топлива

Независимо от того, очищаются ли отходы механическим или биологическим путем, или они сжигаются, в любом случае важную роль играет отделение примесей. Здесь Venti Oelde предлагает самый различный спектр воздушных сепараторов. Их отличительными чертами являются работа в режиме рециркуляции воздуха и высокая производительность. Ассортимент включает и новейшие разработки, такие как установка отделения крупноразмерных фракций.

Такие отделительные устройства эффективны и при последующей переработке отходов механическим и биологическим путем с целью получения вторичного топлива, где они обеспечивают высокую калорийность фракции вторичного топлива.

Другой отраслью, где наши инженеры располагают богатым набором ноу-хау, является вентиляция и вытяжная вентиляция сортировочных кабин, где содержащиеся ценные материалы фракции вручную отделяются от потока отходов. Здесь внимание уделяется созданию комфортных условий работы и ограждению персонала от микробов и запахов.



Для вентиляции при использовании технологии мочения или других биологических способов переработки мы поставляем вентиляторы и трубопроводы из специальных материалов.

Снижение выбросов благодаря профессиональному управлению воздухом

Все более ужесточающиеся законодательные нормы и дорогостоящие технологии переработки придают крайне важное значение всему оборудованию, связанному с очисткой от пыли и воздухом в составе установок переработки отходов. Здесь фирма Ventî Celde предлагает свои ноу-хау по захвату воздуха и пылеулавливанию. Помимо простых фильтрационных устройств мы поставляем мощные комплексные пылеулавливающие установки, при необходимости, оснащенные намывными фильтрами для самых разных очистных систем.

Кроме этого, мы оказываем поддержку генеральным подрядчикам при сооружении специальных установок, выраженную в разработках концепций управления воздухом с целью минимизации расхода воздуха и, тем самым, вредных выбросов.

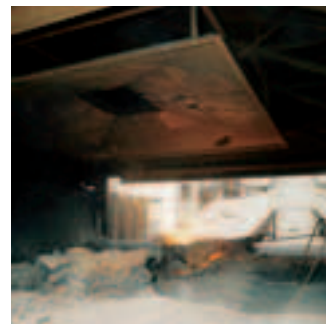


Объем поставки включает в себя и системы очистки отработанного воздуха от запахов и углерода. Помимо классических биофильтров могут быть также использованы биоскрубберы с аэрофильтрами.

По желанию клиента мы выполняем проектирование и изготовление установок с адсорбцией активным углем.

Горячие, загрязненные пылью горючие газы, выделяющиеся, например, при дроблении "чущек" и "нижних" шлаков из конвертерных или доменных плавков, эффективно захватываются, отсасываются и очищаются от пыли, прежде чем они снова попадут в атмосферу.

Адаптированные к конкретным процессам заборные колпаки, эффективные отсасывающие установки и высокопроизводительные, безопасные в работе фильтрационные установки, помогают одержать победу в борьбе с пылью и превратить посты плавки чущек в чистые рабочие места с человеческими условиями.



Разумеется, целенаправленная разработка концепций, а также проектирование схем трубопроводов включены в объем поставки Venti Oelde.

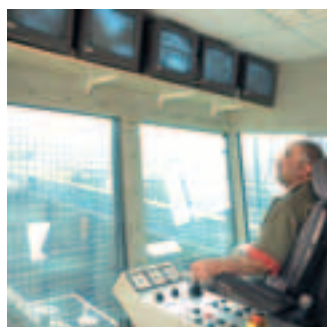


Мы обдуманно подбираем альтернативные варианты пылеулавливающих агрегатов для каждого конкретного случая применения. Примером может быть схема переключения на тот случай, когда в дробилке больше не ожидается взрывов. Выполняется переключение на соответствующий сухой фильтр, обеспечивающий еще более высокое качество отработанного воздуха по сравнению с мокрыми пылеуловителями.

Инновационные концепции в системах управления и безопасности

Центральное значение в комплексных установках имеют системы управления. Здесь в сотрудничестве со своими клиентами Venti Oelde разрабатывает специальные устройства управления для выполнения конкретной задачи. При этом также ведется учет важных для работы параметров и обеспечивается интеграция с предохранительными устройствами.

В зависимости от постановки задачи и типа установки Venti Oelde готова предложить как простые компактные устройства управления, так и сложные системы управления посредством компьютера и монитора.



Отдельный пример – работа дробилок для крупногабаритных отходов. Здесь фирма Venti Oelde отважилась на существенный шаг, заменив пульт управления постом управления, в котором удобно располагается оператор и постоянно контролирует все важные технологические параметры и одновременно загрузку дробилки.



Разработанный Venti Oelde и испытанной фирмой Deutsche Montan Technologie GmbH на горнорудном испытательном участке шлюзовой затвор, устойчивый к гидравлическим ударам и пробоям искры, обеспечивает противопожарное техническое разделение, например, между фильтративной установкой или отделителем и последующим транспортирующим устройством. Исполнение затвора отвечает действующим в отношении него актуальным стандартам и директивам.



Обращение с пылью главным образом связано с опасностью ее взрыва. Здесь Venti Oelde также имеет накопленный десятилетиями резерв ноу-хау, который позволяет в сотрудничестве с клиентами проектировать и интегрировать соответствующие меры активной и пассивной безопасности. Воспользуйтесь этим потенциалом, обратившись к нашим специалистам.

Разумеется, противопожарная безопасность и взрывозащита играют важную роль в оборудовании такого рода и всегда в первую очередь учитываются при проектировании совместно с последующими пользователями такого оборудования и генеральными подрядчиками.

Поверхности достаточного размера для сброса давления в линиях возвратного воздуха и изменение направления воздуха на 180° препятствуют прохождению ударной волны в производственные помещения.

При прохождении материалом противопожарных секций транспортирующих трубопроводов эти секции могут отделяться друг от друга с помощью технических защитных элементов, таких как быстрозапорные задвижки или противопожарные заслонки.



Ключевая компетенция - вентиляторы

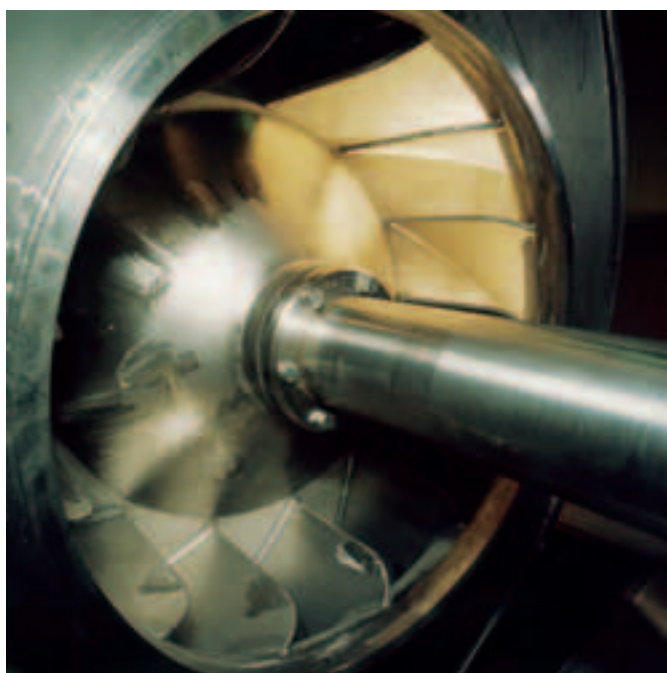
При любых процессах, таких как пневматическая транспортировка и пр., перемещается большое количество воздуха. При этом центральным агрегатом является вентилятор, который может быть изготовлен любой формы и любого размера.

При этом, разумеется, особое внимание в каждом конкретном случае применения уделяется конструкции и компоновке вентилятора. Помимо вентиляторов для транспортировки газа могут устанавливаться вентиляторы для загрязненных пылью продуктов, оснащаемые соответствующей защитой от износа. Особые формы крыльчаток позволяют транспортировать с помощью вентиляторов опилки и прочие подобные материалы.

Для агрессивных газов, например, возникающих в мусоросжигательных установках при сжигании, мы предлагаем вентиляторы из устойчивых к коррозии материалов.



Иногда требуется дополнительное размельчение транспортируемого посредством воздуха материала. Для этой цели применяются разрывные вентиляторы или так называемые трубные рубительные машины. Они также индивидуально адаптируются к выполнению конкретной задачи.



Особой разработкой является устойчивый к гидравлическим ударам вентилятор для дробильных агрегатов. Благодаря специальным поверхностям сброса давления как в самом корпусе, так и на крыльчатке, он способен выдерживать без особых повреждений удары силой до 3 бар.

Venti Oelde совместно со своими клиентами находит решение для каждой поставленной задачи. Если Вы столкнулись с проблемой очистки производственных отходов, используя наши ноу-хау, мы вместе выработаем решение в соответствии с конкретными требованиями.

Примером может послужить разработка специальной установки по переработке отходов от производства гигиенической продукции – подгузников и гигиенических изделий одноразового использования. Полученные при переработке ценные материалы имеют высочайшее качество и снова используются в производственном процессе.

Работа системы основана на технологии воздушной сортировки и разделения с множеством ступеней сортировки в высокоскоростном потоке воздуха и последующего разделения в многоступенчатой сепараторной системе. Вся транспортировка материала происходит в интегрированной низконапорной системе, что обеспечивает бережное обращение с продуктом.

Чистота полученного продукта составляет 95% для целлюлозы и 98% для абсорбирующих материалов. Амортизационный период менее 2 лет и значительное снижение количества отходов говорят сами за себя.



Благодаря значительному сбережению ресурсов и дальнейшему снижению отходов данный проект получил поддержку Евросоюза в рамках программы Eurolife.

Venti Oelde – мы за инно- вационные решения

Промышленные
вентиляторы



Установки
обеспыливания
и очистки
технологических газов



Установки очистки
отработанного воздуха



Системы приточной и
вытяжной вентиляции,
обогрева и
кондиционирования



Системы
предварительной
подготовки и
переработки отходов



Оборудование
для обработки
поверхностей

