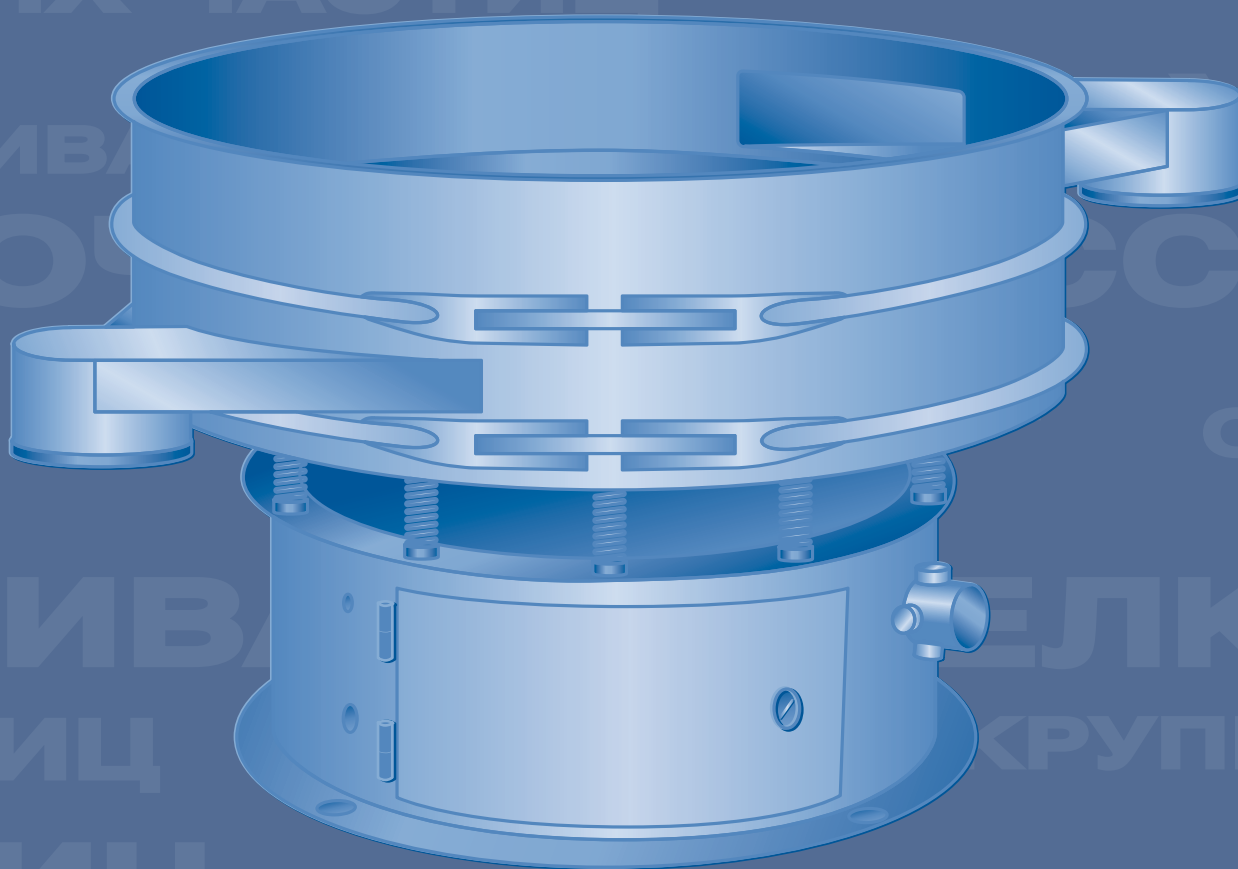
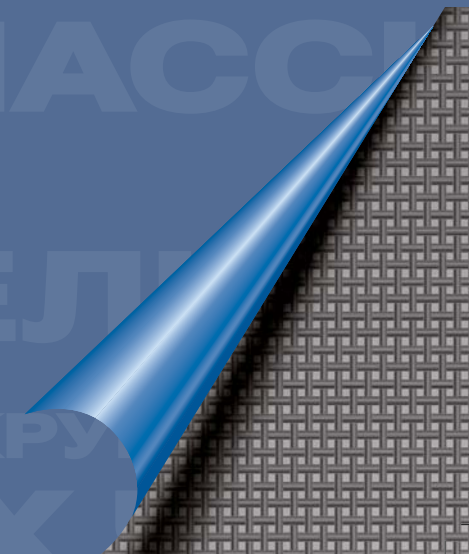


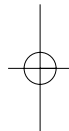
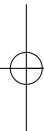
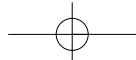


# КРУГЛЫЕ СЕПАРАТОРЫ VIBRO-ENERGY®



**Мировой  
лидер в  
технологии  
просеивания**





## Sweco доверяют во всем мире

Производители по всему миру полагаются на компанию Sweco. Производственные участки нашей компании, совместные предприятия, сервисные центры и торговые представители находятся на пяти континентах. Где бы вы не были, будьте уверены, что компания Sweco, мировой лидер в технологии просеивания, всегда рядом с вами.

## Мы поставляем нечто большее, чем просто оборудование

Выбрав Sweco, вы получите нечто большее, чем просто оборудование. Вы получите 60 -летний опыт технологических инноваций. Первокласное проектирование. Решение проблем. Также сюда относятся всесторонние услуги по ремонту и поддержка клиентов во всем мире. Независимо от того, используете ли вы наше испытательное оборудование в США, Бельгии, или мы передаем свой опыт непосредственно у вас на производстве, мы поможем усовершенствовать ваш технологический процесс для достижения максимальной производительности, эффективности и взаимодействия при одновременном уменьшении времени простоев и потерь.

Общепризнано, что компания Sweco соблюдает высокие стандарты качества управления и стандарты охраны окружающей среды, различные регистрационные стандарты ISO на всех производственных участках в мире.

Благодаря научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам, первоклассному проектированию и беспрецедентной поддержке клиентов Sweco предлагает вам решения, а не просто оборудование.



## Преимущества и особенности



Разработки компании Sweco весьма многогранны и их можно адаптировать согласно вашим требованиям. Имея более, чем 60-летний опыт в разработке сепараторов, мы создали сотни вариантов и компонентов, которые можно использовать для оптимизации решения в соответствии с вашим технологическим процессом. Широкая база данных инженерных разработок Sweco дает нам возможность подключить и использовать эти компоненты для совершенствования вашего решения.

### Самый широкий диапазон просеянных материалов

Только сепараторы Sweco могут обрабатывать такой широкий диапазон материалов, независимо от того, сухой он или влажный, мелкий или крупный, тяжелый или легкий. Даже такие малые частицы размером 400 меш (34 микрон) могут просеиваться с высокой производительностью.

### Одна или несколько сепараций

В один сепаратор Sweco можно установить до четырех сит, что позволяет отсеивать одновременно по пяти фракциям.

### Меньшее забивание(закупоривание)

Принцип действия Vibro-Energy минимизирует забивание ячеек сит. Однако некоторые материалы обладают свойствами, способствующими забиванию. Для особых случаев компания Sweco разработала соответствующие аксессуары с целью исключения забивания ячеек сит.

### Большая производительность

Сравнительные испытания показали, что сепараторы Sweco обладают большей производительностью на квадратный фут площади просеивания (от 1 до 90 кв. футов- от 0,0929 кв.м до 8,3613 кв.м), чем другие типы просеивающих устройств.

### Наивысшая эффективность просеивания

Наше недавно разработанное (запатентованное) регулирование силового колеса без использования инструментов в сочетании с нашей компьютерной системой анализатора движения гарантирует более эффективный технологический процесс, чем любое другое просеивающее устройство. Портативный анализатор движения компании Sweco доступен для всех потребителей благодаря нашей сервисной программе послепродажной технической проверки.



## оборудования компании Sweco

### **Более долгий срок службы сита**

Сетка каждого сита находится в постоянно- натянутом состоянии благодаря тугому растяжению на кольцах. Натянутая как барабан поверхность просева свободно вибрирует без провисания относительно неподвижной опоры, что значительно уменьшает износ сетки и продлевает срок службы сита.

### **Минимальная передаваемая вибрация**

Как правило, нет необходимости в специальном напольном покрытии или опоре. Установку можно разместить (и легко снять) в любом месте. Многие пользователи монтируют установки Sweco на литейных машинах, сверху на бункерах, на открытых сетках, на деревянных конструкциях, на верхних этажах или на легких конструкциях, не предназначенных для прямоугольного вибрирующего просеивающего оборудования.

### **Меньше необходимой площади**

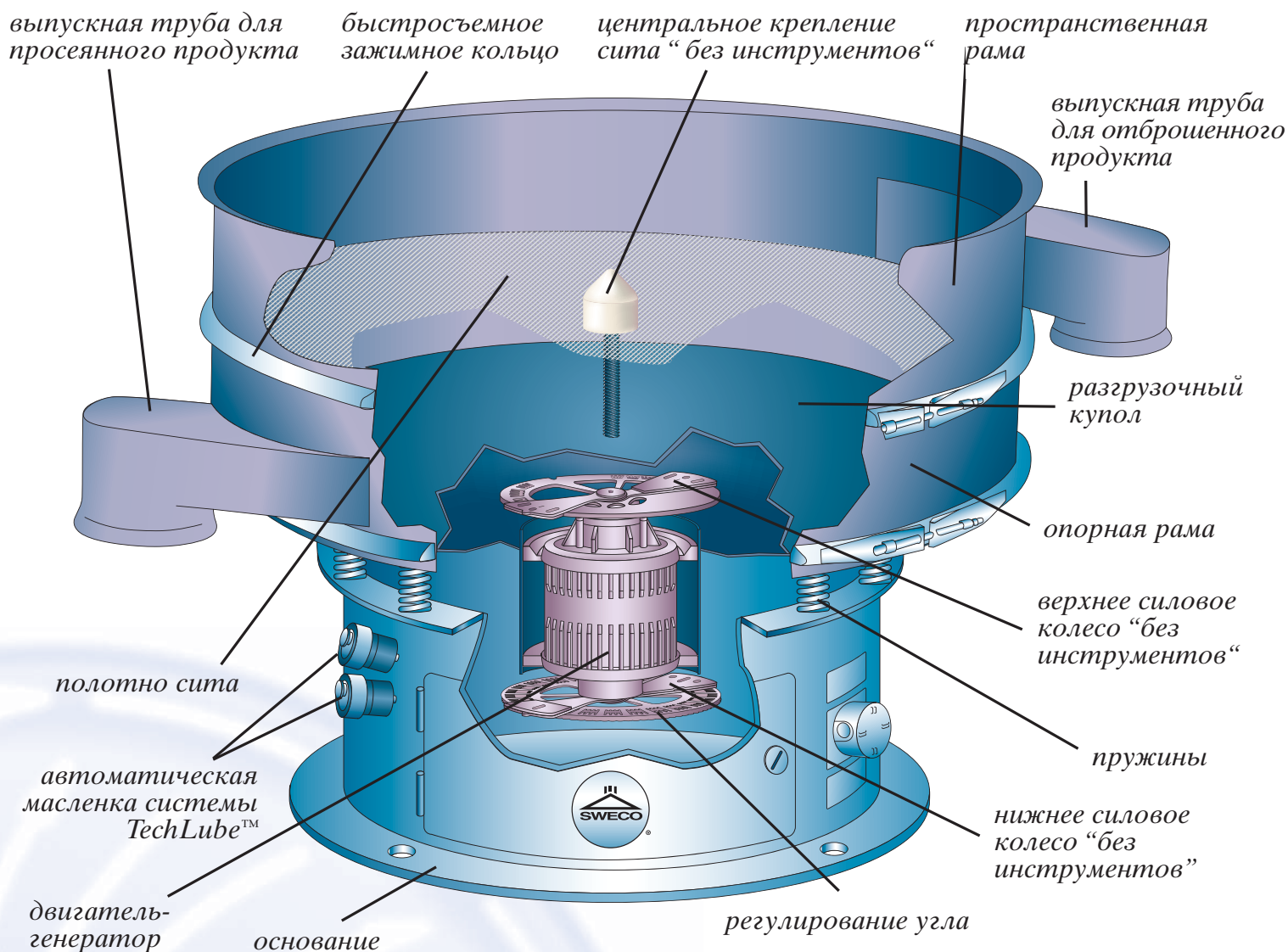
При одинаковой производительности сепараторы Sweco Avalanche занимают меньше рабочего пространства, чем другие просеивающие системы. Компактные установки Sweco Low Profile обычно хорошо встраиваются в существующие производственные линии.

### **Экономия: долгий срок службы, меньшая потребляемая мощность, техническое обслуживание и ремонт с малыми затратами**

Простота конструкции, состоящей из нескольких движущихся деталей, гарантирует долгий срок службы при незначительном техническом обслуживании и ремонте. Благодаря эффективности конструкции сепараторы Sweco имеют меньшую потребляемую мощность, чем другие установки с аналогичной производительностью. Крайне долгий срок службы сит и простота их замены значительно уменьшают производственные расходы в будущем.



# Сепараторы Vibro-Energy®: общее устройство

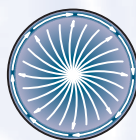


## Принцип работы сепаратора Sweco® Vibro-Energy®

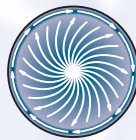
В общем, сепаратор Sweco является просеивающим устройством, которое вибрирует относительно собственного центра масс. Вибрация создается эксцентричными массами, которые расположены на верхнем и нижнем концах вала двигателя-генератора. Вращение верхней массы создает вибрацию в горизонтальной плоскости, что заставляет материал двигаться от центра сита к периферии. Нижняя масса изменяет наклон машины, создавая вибрацию в вертикальной и касательной плоскостях. Оператор может устанавливать скорость и перемещение материала по спирали по сетке сита для достижения максимальной производительности и эффективности просеивания любого продукта, который можно просеять: сухого или влажного, мелкого или крупного, тяжелого или легкого, горячего или холодного.



**Угол наклона 0** - материал просеивается, перемещаясь по прямой, что дает неэффективную сепарацию



**Угол наклона 15** - материал начинает перемещаться по спирали



**Угол наклона 35** - максимально эффективное просеивание материала

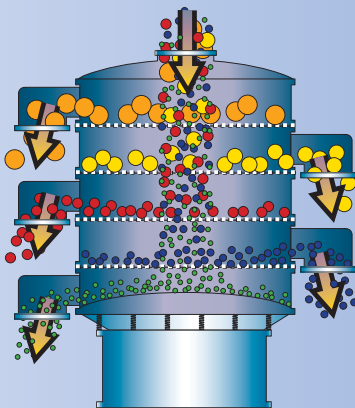


**Угол наклона 90** - предотвращает выброс крупной фракции и позволяет достичь максимальной производительности просеянного материала, склонного к комкованию.

# Процессы сепарации

## Разделение по фракциям

Разделение множества твердых частиц на отдельные группы по фракциям. Возможно одновременно отсеивать на 5 фракций.

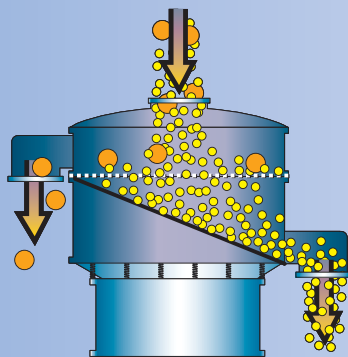


## Сухие продукты

Сахар, специи, крахмал, соевые бобы, опилки, соль, картофельные полуфабрикаты, корм для животных, песок, абразивы, гравий/дробь, стеклянные шарики, моющие средства, резина, полистирольные шарики, краска, железистый оксидный пигмент, свинец, карбид вольфрама, керамические и металлические порошки, продукты измельчения, фармацевтические порошки, химикаты и пищевые продукты.

## Отсеивание

Удаление небольшого количества нерабочей фракции в высокопроизводительном технологическом процессе.

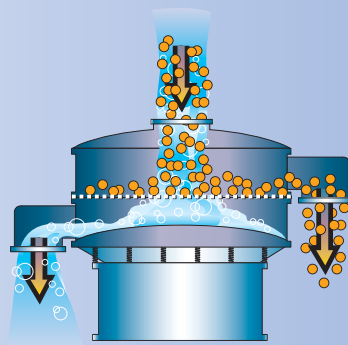


## Сухие материалы

Сухое молоко, крупы и зерно, сахар, гранулы, растворимого кофе, порошок какао, мука из сои, бульонный концентрат, картофельные гранулы, бура, абразивы, сажа, металлические порошки, песок, краска, казеин, строительный гипс, моющие средства, удобрения, табак, кости, кровь и легкая мука.

## Безнапорное фильтрование/Восстановление продукта

Фильтрование крупных частиц из всех типов гидросмесей или обезвоживание твердых/жидких смесей. Восстановление повторно-используемых твердых продуктов или очистка жидкостей, в зависимости от экономической целесообразности.

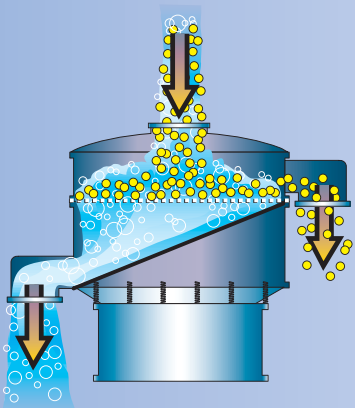


## Твердые/жидкие смеси

фруктовые соки, рыбий жир, соевое масло, пивные дрожжи, сахарная свекла, другие пищевые продукты, латекс, краска, катализатор, древесная масса и бумага, покрытия, кровь животных, жир, керамика, каолин, металлургия, фармацевтические препараты, мороженое.

## Очистка сточных вод и контроль загрязнения воды

Эффективное восстановление повторно-используемых твердых продуктов, очистка и повторное использование воды.



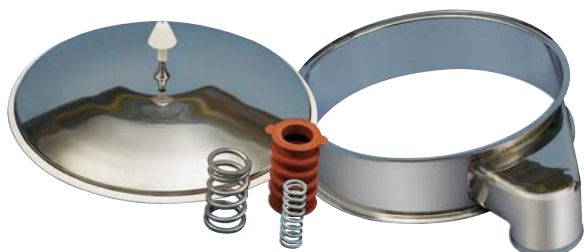
## Вытекающие потоки

Очистка картофеля и отработанной воды, фрукты, прочие пищевые продукты, латекс и другие химические продукты, удобрение, сточные воды, фрукты, овощи и рассолы для консервации, мясо, домашняя птица и морепродукты, отходы производства пива, сточные воды прачечных комбинатов, сточные воды целлюлозно-бумажных комбинатов.

## Подлинная продукция Sweco для послепродажной поддержки оборудования

### Лучшие решения для просеивания

Начиная с сит, сваренных точечной сваркой и заканчивая запатентованными ситами Supertaut® Plus, компания Sweco предлагает самый широкий в индустрии диапазон решений при изготовлении сит, которые соответствуют любым требованиям к сепарации. Кроме предлагаемых круглых сит, компания Sweco также выпускает прямоугольные сита и сита для фильтра осветленной воды. Для соответствия особым требованиям к процессу просеивания Sweco изготавливает сита на заказ. Компания Sweco предлагает полный ряд ситотканей рыночной категории, натяжную ткань для сит, ткани полного открытия ячеек и ситоткани стандарта США. Мы предлагаем также изготовление специальных сит, отвечающим стандартам гигиены (Sanitary, 3A Sanitary), для использования с ультразвуком (UltraSonic), в параллельном потоке (Parallel Flow) и с магнитным улавливателем (430 Magnetic). Подобно оборудованию для сепарации сита Sweco произведены с соблюдением высоких стандартов производства и качества. Sweco всегда предоставит решение, соответствующее вашим требованиям.



### Подлинная продукция Sweco для послепродажной поддержки оборудования.

Крышки, пружины, гибкие соединители, рамы... Все детали производства Sweco изготовлены в соответствии с едиными жесткими стандартами, как и все наше оборудование, поэтому большинство продукции можно адаптировать согласно вашим требованиям. Мы предлагаем широкий диапазон возможностей адаптации продукции Sweco к требованиям потребителя, включая ручную полировку, внутреннюю облицовку рам и специальную оснастку. Подлинная продукция Sweco также отличается особой надежностью, что подтверждается гарантией.



### Двигатели-генераторы Motion Generators™

Двигатели-генераторы Sweco имеют чрезвычайно прочные, с высоким пределом прочности на разрыв, отливки, которые обеспечивают жесткое вертикальное крепление двигателя для работы в условиях сильной вибрации. В двигателях установлены более массивные и прочные подшипники, разработанные компанией Sweco, которые выдерживают более высокие динамические нагрузки и увеличивают срок службы двигателей-генераторов. Компания Sweco предлагает двигатели-генераторы для работы в тяжелых, пожароопасных и взрывоопасных и других специальных условиях эксплуатации. Кроме того, мы также предлагаем программу ремонта Sweco REPAIR PLUS, основанную на гарантийных обязательствах всех отремонтированных и восстановленных деталей.



Мы предлагаем сита, которые будут соответствовать требованиям этих и других промышленных организаций.





### Центральное крепление сита без использования инструментов

Запатентованное компанией Sweco центральное крепление без использования инструментов значительно упрощает замену сита. Это крепление дает возможность менять сито в зависимости от фракционного состава и натягивать сито сверху. Центральные крепления сит устанавливаются как с самоочищающимся комплектом Sweco, так и без него. Они выдерживают температуру до 220 °F (104,4 °C) и произведены из пищевого нейлона.



### Самоочищающиеся комплекты

Самоочищающиеся комплекты Sweco помогают очищать сита, что увеличивает эффективность просеивания. Уменьшая количество частиц, застрявших в отверстиях проволочной сетки (забивание), самоочищающийся комплект улучшает разделение сухих веществ по фракциям и сепарацию жидкостей/твердых продуктов.



### Система TechLube™ для автоматической смазки подшипников двигателя-генератора

Исключите ручное смазывание с помощью автоматической масленки системы TechLube компании Sweco. Система TechLube является экономным решением для достижения надлежащего смазывания. Сконструированная для адаптации к существующим двигателям-генераторам Sweco, система Tech Lube обеспечивает своевременную смазку в необходимом количестве. Поставляемая с высококачественной смазкой Sweco, система TechLube является идеальным выбором для вашего двигателя-генератора.



### Резиновые изделия

Компания Sweco предлагает ряд резиновых изделий, которые соответствуют различным требованиям. Прокладки Sweco могут быть изготовлены в нескольких профилях и из широкого ряда материалов. Наши гибкие соединители для выпускных труб изготавливаются из прочных и износостойких эластомеров, многие из которых одобрены американским Управлением по контролю пищевых продуктов и лекарственных препаратов для контакта с пищевыми продуктами. Sweco всегда готова предоставить продукцию, соответствующую вашим требованиям.



### Силовые колеса Smart-Lock™

Запатентованный компанией Sweco цельнометаллический механизм регулирования силовых колес можно использовать при температуре до 400 °F (204,4 °C). Силовое колесо "без инструментов" дает возможность регулировать амплитуду и рисунок просеивания без использования инструментов. Мы также установили положительную блокирующую перемычку для предотвращения проскальзывания силовых колес. Несложная, эргономическая конструкция и простая в обращении - все это делает эту систему весовых колес удобной в эксплуатации. Силовые колеса могут устанавливаться на сепараторах диаметром 24"-72" дюймов.

## Поставщик оборудования для просеивания, сепарации и измельчения для ваших технологических процессов



### Прямоугольные сепараторы

Новая технология позволяет использовать сита с сверхмалыми ячейками для установки в прямоугольных высокопроизводительных сепараторах (до 48 кв. футов / 4,459 кв.м на сито), что позволяет использовать преимущества малых круглых сит. Панели сит с малыми ячейками можно установить в течение пяти минут без использования специальных инструментов. Будучи установленной, система с уплотнительным кольцом обеспечивает надежное уплотнение по сравнению с байпасной системой.



### Стационарные просеивающие устройства Sta-Sieve®

Обеспечивают быструю и эффективную сепарацию твердых частиц из жидкостей. Идеально подходит для технологических установок, которые используют большое количество воды. Преимуществами этой малозатратной установки являются высокая скорость потока, длительный срок службы сита и отсутствие движущихся деталей. Устройство можно эксплуатировать отдельно или как отдельный компонент в системе с сепараторами Sweco или центробежными сеточными просеивателями.



### Фильтры осветленной воды

Обеспечивают высокую скорость потока (до 4000 галлонов в минуту / 15150 л в минуту) через центробежный ситовой просеиватель с малыми ячейками для удаления частиц, больших, чем ячейки сита. Наиболее часто фильтры применяются для очистки осветленной воды в бумажной промышленности, их можно также использовать для очистки сточных и повторно-используемых потоков. Установки способны удалять взвешенные твердые частицы размером до 325 меш (43 микрона).



### Сортировочные грохоты Turbo-Screen® с использованием воздушного потока

Обеспечивают непрерывное, точное просеивание сухих веществ, особенно эффективно для частиц малого размера. Здесь используются сита размером в диапазоне 20–400 меш для эффективного просеивания частиц размером 870–34 микрон. Эти грохоты предназначены для обработки наиболее плохо отделяемых материалов, включая электростатические материалы и частицы, которые легко поддаются агломерации.



### Центробежный просеиватель

Новая конструкция центробежного просеивателя создает уникальную центробежную силу посредством вращения пластинчатых лопастей, которая проталкивает материал по всей длине цилиндрической сетки предварительной очистки и поверхности сита. В длинном разгрузочном желобе скапливается просеянный продукт, в то время как отброшенный продукт удаляется через передний разгрузочный желоб. В центробежном просеивателе, разработанном для процессов, где гигиенические требования являются основополагающими, используется запатентованная система воздушного давления, благодаря чему на установке можно устанавливать сита с малыми ячейками.



### Дробилки

Наиболее широкий ряд различных дробилок, доступных сегодня для быстрого малозатратного уменьшения размера частиц, вплоть до сверхмалого размера. При измельчении материала посредством процесса Vibro-Energy® достигается больший выход продукта на единицу потребляемой мощности, а также соблюдается строгий контроль размера частиц и фракционного состава. Загрязнение продукта частицами износа мелющих тел и внутренней облицовки фактически устранено.



### Прямоугольные сепараторы GyraMax™

Являясь другим решением сепарации для дальнейшей оптимизации вашего производства, просеиватель GyraMax вращательного действия максимально увеличивает производительность, создает равномерное просеивающее движение по всему полотну сита, что способствует достижению максимальной эффективности и максимальному восстановлению очищенного и приемлемого продукта.



### Услуги по промышленной обработке

Услуги по поставке оборудования для обработки производственных жидкостей и управлению отходами для многих отраслей промышленности. Услуги включают продажи и аренду оборудования, одноразовые и постоянные услуги по очистке промышленных потоков, а также разработку и производство полных систем "под ключ" для обработки промышленных водных потоков.



**SWECO EUROPE S.A.**

Rue de la Recherche, 8  
Parc Industriel Sud - Zone 1  
B-1400 Nivelles, Belgium  
Тел.: +32 (67) 89 34 34  
Факс: +32 (67) 21 43 68  
europe@sweco.com



**SWECO INDIA**

1, New Metalage Compound  
Subhash Road, Jogeshwari (East)  
Mumbai 400 060, India  
Тел.: +91 22 2825 2140  
Факс: +91 22 2825 5202  
india@sweco.com



**SWECO HEADQUARTERS**

8029 U.S. Highway 25  
Florence, KY 41042 USA  
Бесплатный звонок по тел:  
+1 (800) 80 SWECO  
Тел.: +1 (859) 283-8400  
Факс: +1 (859) 283-8469  
info@sweco.com



**SWEQUIPOS, S.A. DE C.V.**

Autopista Mex-Queretaro #3055 Km. 23.2  
Col. San Andres Atenco  
54040 Tlalnepantla, Estado de Mexico  
Тел.: +52 (5) 55 5321 9800  
Факс: +52 (5) 55 5565 9818  
epsa@avante.net



**SWECO ASIA**

63 Hillview Ave. #03-02  
Lam Soon Industrial Bldg.  
Singapore 669569  
Тел.: +65-6762-1167  
Факс: +65-6762-1313  
asia@sweco.com



Мейкон, Джорджия,  
США



Талса, Оклахома,  
США



Эдинбург,  
Шотландия



Берра,  
Италия



Виктория,  
Австралия



**Мы приводим технику в движение™**

www.sweco.com  
europe@sweco.com

Торговые представители и/или лицензодержатели компании SWECO находятся в большинстве стран.