



Просеивающая техника фирмы GKM



ПРОСЕИВАЮЩАЯ ТЕХНИКА ФИРМЫ GKM



// Наша компания – один из ведущих специалистов в мире технологии просеивания сыпучих материалов. Более чем 30-летний опыт и высокий уровень доверия наших покупателей являются залогом непрерывного роста компании GKM. Наше оборудование – эталон в технологии тонкого просеивания.

// Мы предлагаем оптимальные, детально продуманные и надёжные решения. Отсюда – чрезвычайная долговечность, легкость в эксплуатации, многофункциональность и прочность нашей техники», так определяют главные принципы GKM управляющие партнеры компании Готтхард Беккер и Томас Шолль.



// Мы удовлетворяем растущие потребности рынка в технологиях тонкого и многофракционного просеивания качественно новыми решениями, которые точно отвечают поставленным задачам. Качающиеся просеивающие сита и грохоты, а также вибрационные просеивающие машины позволяют фракционировать сыпучие материалы на частицы необходимого размера, проводить контрольный отсев и обеспыливать исходный материал, с ситами с размером ячеек вплоть до 20 микрон. Долгосрочные контракты, заключенные между GKM и всемирно известными предприятиями химической и пищевой промышленности – знак высокого доверия, подчеркивающий возможности и компетенцию нашей компании. Новаторство – для нас не просто слово, а ежедневная реальность. Вместе с тем, мы сосредоточены только на тех инновациях, которые действительно помогут нашим потребителям стать еще эффективнее, рентабельнее и успешнее на рынке.

Модульная конструкция просеивающих машин делает их крайне универсальными. Специальные варианты двойного, тройного или обратного рассева позволяют повысить точность и эффективность процесса. Поэтому высокие результаты гарантированы даже при фракционировании мелкозернистых и трудно классифицируемых материалов. Специальные ручные подъемники облегчат смену сита – они входят в стандартный набор поставки просеивающих машин с диаметром более 1200 мм. Запатентованная система трехмерной настройки грохота делает возможным отрегулировать траекторию движения и время пребывания продукта на сите. С помощью контрольной карты возможна запись настройки грохота, что позволяет получить воспроизводимые параметры настройки грохота, и как следствие высокое качество просеивания.





Химическая, фармацевтическая и пищевая промышленность

// Для фракционирования высококачественных порошкообразных и гранулированных материалов для нужд фармацевтической, химической и пищевой промышленности используются наши качающиеся просеивающие машины и вибросита, изготовленные в соответствии со строгими нормами GMP и FDA. Наиболее щадящий просев продукта обеспечивает качающаяся просеивающая машина.

Мы используем только официально допущенные FDA каучук и пластмассы. Для применения в фармацевтике также может использоваться зеркально-отполированная нержавеющая сталь высокого качества с чистой поверхностью 0,4 микрон. С учетом особенностей просеиваемого материала все машины могут быть оснащены специальными системами очистки сита, например, износостойкими шариками или стерильной очисткой ультразвуком.





Простота в исполнении оборудования позволяет быстро скорректировать рассев в соответствии с вашим техническим заданием для 2 до 7 фракций на машину, с сохранением максимальной эффективности процесса.

Детально продуманная компактная конструкция наших машин с минимальным количеством сварных швов и небольшим весом каждой отдельной детали полностью отвечает строгим требованиям, предъявляемым к фракционированию в данных отраслях промышленности.



В то время как в фармацевтической промышленности предпочтительно применяется компактное оборудование наивысшего качества обработки, то в химической и пищевой промышленности используются наши машины во всех доступных размерах.

Просев крахмала, пшеничной клейковины, сахара и лимонной кислоты являются типичной областью применения нашего оборудования, а также всемирно известные производители приправ и специй доверяют нашим технологиям и компетенции.





*ПРОИЗВОДСТВО ПЛАСТМАСС,
КАУЧУКОВАЯ И
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ,
ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ*



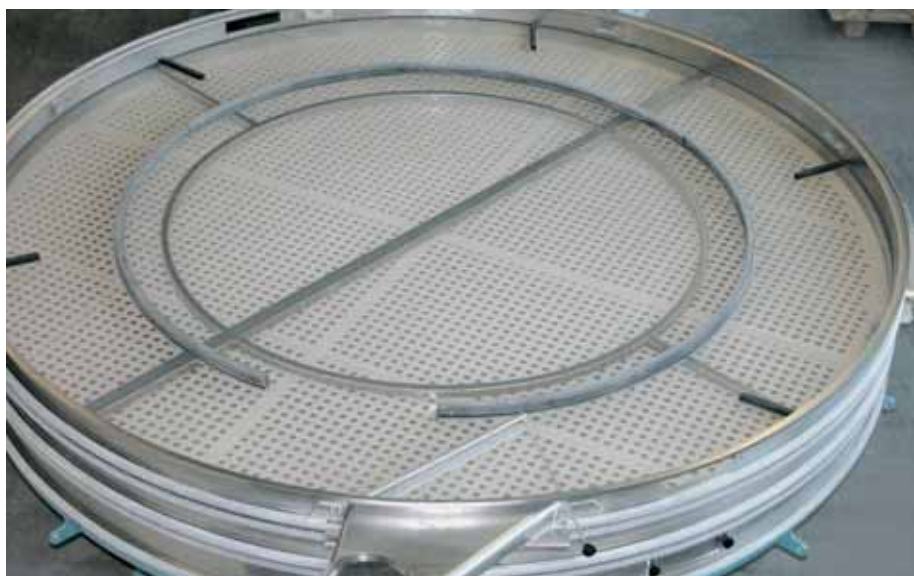
Спрос на сырье в мире неуклонно растет, а ресурсов становится всё меньше. Невзирая на дефицит нефти, производство пластмасс – важная отрасль экономики, с растущим спросом на обработку пластмассовых порошков, гранул, шариков, хлопьев, а также сепарацию промывочной воды с твердым ПВХ.

Основная трудность при фракционировании пластмасс заключается в том, что зачастую пластики представлены в концентрированной порошкообразной форме с размером частиц от нескольких микрон до 1 мм, что делает процесс просеивания очень сложным. Для предотвращения возможного засорения сита или его электризации наши машины оснащены, с учетом всех особенностей продукта, высокоэффективными системами очистки ситовой ткани.

Древесина как один из наиболее востребованных материалов обрабатывается и подвергается грохочению в большом количестве. Продукты, предназначенные для просева, в виде древесных хлопьев, древесной муки, целлюлозы часто используются в качестве наполнителей в химической и фармацевтической промышленности, а также в производстве пластмасс. Такая сфера применения также обеспечивает растущий спрос на просеивающие машины GKM.

// В данных отраслях промышленности чаще всего используются качающиеся просеивающие машины, а также вибросита во всех доступных размерах.

Вопрос переработки пластмасс для вторичного использования становится всё важнее и важнее. В этой области техника GKM также играет значительную роль. Недавно при участии фирмы GKM был успешно завершен крупный проект по вторичной переработке полиэтилентерефталата (PET) в Азии. Дальнейшие проекты будут реализованы в Европе и России. Наши вибросита также применяются при контрольном просеве ПВХ-порошков и фракционировании полистирола. В этой сфере мы тесно сотрудничаем с инженерными и строительно-производственными компаниями и наш многолетний опыт позволяет предложить нашим клиентам наилучшее решение сложных задач.





// Грохочение строительных материалов и минералов предъявляет особенно высокие требования к нашей технике.

Конструкция просеивающих машин должна быть особенно прочной, в то же время, обеспечивать низкую стоимость и редкую периодичность технического обслуживания. Большинство строительных материалов и минералов, особенно кварцевый песок и все виды известняка, например, доломит и мрамор, подвергаются грохочению перед дальнейшей обработкой.

В первую очередь здесь используются качающиеся просеивающие грохоты с усиленной конструкцией с диаметром до 2600 мм и 5–6 деками. Ситовая ткань предпочтительно изготавливается из специального, износостойкого и сверхпрочного материала.

Строительные материалы и минералы

Качающиеся просеивающие грохоты универсальны и особенно востребованы благодаря прочной конструкции и длительному сроку службы. Трёхмерное движение качающихся сит похоже на движение, при ручном просеивании и промывании золотоносного песка: при этом просеивание непрерывно контролируется механическим способом и, фактически, не зависит от количества просеиваемого материала.

Идеальный статический и динамический баланс – важное условие для правильного функционирования таких грохотов, т.к. довольно часто их устанавливают в зданиях на высоте от 20 до 60 м. Перед поставкой покупателям наши специалисты проводят тщательную электронную балансировку с минимальными допусками.





МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ, СТЕКОЛЬНАЯ, КЕРАМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Этот рынок предъявляет особые требования к просеивающим машинам. Различные металлические и керамические порошки часто имеют размер частиц меньше 100 микрон, что способствует быстрому засорению ячеек сита.

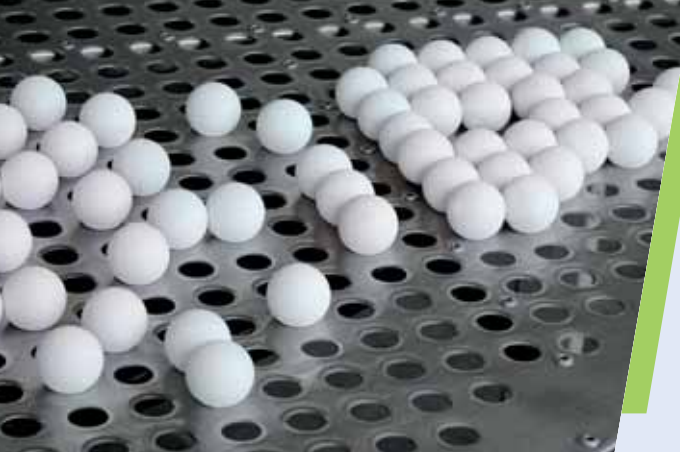
Мы предлагаем ряд эффективных, простых в эксплуатации систем для очистки сит – например, очищение специальными резиновыми шариками, ультразвуком, вращающимися щетками, а также пневматическую очистку сит. Таким образом, обеспечивается непрерывный производственный процесс, и высокая точность просеивания, отвечающая всем требованиям потребителя.



Различные металлические порошки, например из алюминия, меди, бронзы, серебра и золота, применяются для получения высококачественных сплавов для нужд электронной и лакокрасочной промышленности. Производство инструментов не обходится сегодня без искусственных алмазов и порошков из твердых сплавов. Просеивание стеклянных шариков и фритт мельчайшей зернистости представляет собой сложную задачу. Для повышения качества конечного продукта зачастую требуется отсеивать лишь крайне небольшое количество примесей посредством контрольного просева.

В данных отраслях промышленности помимо качающихся грохотов малых и средних типоразмеров используются также вибрационные просеивающие машины. Они идеально подходят для контрольного грохочения, фракционирования, обеспыливания сухих пыле-, порошкообразных и зернистых продуктов; а также для мокрого просеивания и для отделения твердых и жидких веществ.





// Воспользуйтесь многолетним опытом наших специалистов, основой которого является проведение собственных лабораторных тестов и хорошие референции по всему миру.

Специалисты нашего испытательного центра в кратчайшие сроки найдут компетентные решения для самых сложных задач в технологии грохочения и просеивания. Переданные нам образцы продуктов подвергаются тщательному анализу на предварительном тестировании в лаборатории, чтобы определить точные параметры для последующей настройки машин, требуемый размер ячеек сита и необходимые системы очистки сит.

Иногда способность продукта к просеиванию может быть подтверждена только после проведения ряда экспериментальных практических тестов.

На основе полученных данных проводится точная настройка оборудования, машина поставляется полностью готовой к эксплуатации. По запросу мы предоставляем также демонстрационное оборудование. Нередко результатом совместной работы GKM и наших клиентов являются новые и оригинальные технические решения.

***ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР GKM.
ПРОВЕДЕНИЕ ЛЮБЫХ ТЕСТОВ***



Эффективный, профессиональный сервис – отличительная черта GKM. Довольные клиенты – основа нашей работы.

Опытные и квалифицированные специалисты GKM окажут поддержку клиентам по всему миру. Специальные представители нашей компании всегда ответят на все вопросы, касающиеся обслуживания оборудования.

СЕРВИС GKM. ОПЕРАТИВНОСТЬ – НАШЕ ГЛАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО.

Запасные и быстроизнашивающиеся детали
Все необходимые детали – всегда в наличии...

Перенатяжка сит
Наш сервис для идеального просеивания вашего продукта...

Сервис и оптимизация просеивающих машин/грохотов на заводе
Помощь при наладке машины – быстро, профессионально, компетентно...

Техническое обслуживание и пакет услуг
Профилактическое техобслуживание гарантирует оптимальную производительность и часто позволяет избежать длительного простоя оборудования. Запросите информацию об индивидуальном обслуживании...

Инженерные услуги
Мы окажем Вам профессиональную поддержку при планировании и реализации проектов. Оцените наш опыт...

Обучение персонала и консультации для клиентов
Мы поделимся с Вами нашим опытом. Воспользуйтесь нашими знаниями в вопросах функционирования и технического обслуживания машин...

Грохочение/просеивание по договору
По заказу мы просеем Ваш продукт быстро и надежно...

Покупка и продажа машин б/у
Обращайтесь к нам, если Вы располагаете небольшим бюджетом для реализации ваших проектов...



Высокоэффективные качающиеся грохоты с запатентованными подъемниками дек



Вибрационно-качающиеся просеивающие машины

Сферы применения:	Для контрольного просеивания/грохочения, фракционирования, обеспыливания сухих порошкообразных и гранулированных продуктов. Особенно подходит при просеивании тонких, легких, трудноклассифицируемых материалов на несколько фракций с высокой производительностью.	Для невысокой производительности и контрольного просеивания; для фракционирования сухих, порошкообразных и гранулированных продуктов, для сепарации твердых/жидких веществ; особенно подходит для просеивания тяжеловесных продуктов и мокрого просеивания
Исходный размер частиц:	0,001 – 20 мм	0,001 – 20 мм
Производительность по подаче:	1 – 50.000 кг/ч	1 – 10.000 кг/ч
Насыпной вес:	20 – 10.000 гр./л	200 – 10.000 гр./л
Размер ячеек сита:	0,020 – 20 мм	0,020 – 20 мм
Ситовая ткань:	Нержавеющая сталь или синтетическое волокно, Перфорированный лист	Нержавеющая сталь или синтетическое волокно, Перфорированный лист
Количество дек:	1 – 6 на машину	1 – 3 на машину
Системы очистки:	<ul style="list-style-type: none"> Стандартная Резиновые шарики Опция Вращающиеся пластиковые роликовые щетки Опция Пластиковые кольца Опция Пневматическая очистка сита Опция Ультразвуковая очистка сита Опция Комбинации 	<ul style="list-style-type: none"> Резиновые шарики – Пластиковые кольца – Ультразвуковая очистка сита Комбинации
Диапазон скоростей:	180 – 280 мин ⁻¹	1.500/3.000 (1.800/3.600) в мин. при 50(60)Гц
Движение сита:	Трехмерное, с учетом особенностей продукта	Трехмерное, с учетом особенностей продукта
Амплитуда:	60 – 80 мм по горизонтали, 5 – 40 мм по вертикали	3 – 6 мм по горизонтали, 3 – 6 мм по вертикали
Ускорение:	1,3 – 1,8 гр.	3 – 6 гр.
Типоразмеры/диаметр	7 KTS 600 – 2.600 мм	6 KTS-V 450 – 1.500 мм
Площадь просеивающей поверхности:	0,292 – 5,31 м ²	0,11 – 1,45 м ²
Мощность двигателя:	0,25 – 5,5 кВт	0,19 – 2,75 кВт
Применяемый материал:	Обыкновенная сталь, нержавеющая сталь, специальная сталь. Промежуточный цилиндр – серийное изготовление из нержавеющей стали 1.4301	Нержавеющая сталь
Поверхность:	Окрашенная, зачищенная или отшлифованная, зеркально- или электрополированная поверхность, для пищевых и фармацевтических продуктов с чистой поверхности < 0.4 микрон (стандарты GMP, FDA)	Окрашенная, зачищенная или отшлифованная, зеркально- или электрополированная поверхность, для пищевых и фармацевтических продуктов с чистой поверхности < 0.4 микрон (стандарты GMP, FDA)
Отличительные черты:	<ul style="list-style-type: none"> • Сверхвысокая эффективность просеивания за счет регулируемой продолжительности отсева, с учетом особенностей продукта и требуемой производительности. • Разделение порошков на одной машине на макс. 7 фракций • Низкое ускорение, длительный срок службы всех деталей, без разрушения порошков. • Эксплуатация до 24 часов в сутки при минимальном техническом обслуживании. • Прочная модульная конструкция, отсутствие мертвых зон, минимально низкий вес каждой детали. • Идеальный статический и динамический баланс для безвибрационной установки машины на металлоконструкциях. • Автоматическое центрирование сит и недеформируемых промежуточных колец и крышек, обеспечивающее простую и быструю сборку и смену сит. • Небольшая высота установки, за счет снижения высоты промежуточных колец до 80 мм, для максимальной эффективности просеивания на всех деках. • Низкий уровень шума ок. 75 дБ(А). • Опция: быстросъемные зажимы для максимальной экономии времени при смене сит. 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая точность просеивания, быстрое отделение мелкой фракции, регулируемая продолжительность отсева • Рассев материал на одной машине на макс. 4 фракции • Высокое ускорение; также подходит для мокрого просеивания и разделения влажных материалов. • Эксплуатация до 24 часов в сутки; не требующий техобслуживания двигатель. • Прочная модульная конструкция корпуса сита с минимальным весом деталей. • Автоматическое центрирование сит и недеформируемых промежуточных колец и крышек, обеспечивающее простую и быструю сборку и смену сит. • Небольшая высота машины за счет сниженной высоты промежуточных колец. • 100% пыле- и влагонепроницаемая конструкция за счет рамы с U-образными уплотнителями, выполненными из этиленпропилен-диенового каучука (EPDM) или силикона. • Легкость демонтажа и очистки всех узлов. • Оптимальное расположение прижимных пружин, минимальная передача вибрации. • Низкий уровень шума ок. 75 дБ(А). • Ситовые рамы с двойными зажимными кольцами для быстрой замены сетки.



Вибрационные просеивающие машины для контрольного просева

Для качественного контрольного грохочения сухих пыле-, порошкообразных, гранулированных продуктов, сепарации жидких/твердых веществ с минимальным содержанием крупнозернистых примесей

0,001 – 20 мм

1 – 200.000 кг/ч

200 – 10.000 гр./л

0,10 – 20 мм

Нержавеющая сталь или синтетическое волокно

1 – 2 на машину

Резиновые шарики

–

Пластиковые кольца

–

Ультразвуковая очистка сита

Комбинации

1.000/1.500 (1.200/1.800) мин⁻¹ при 50(60)Гц

Двухмерное, с учетом особенностей продукта

4 – 8 мм

4 – 6 гр.

8 KTS-V2 450 – 2.000 мм

0,11 – 2,6 м²

0,19 – 3,6 кВт

Нержавеющая сталь

Окрашенная, зачищенная или отшлифованная, зеркально- или электрополированная поверхность, для пищевых и фармацевтических продуктов с чистотой поверхности < 0.4 микрон (стандарты GMP, FDA)

- Высокая производительность грохочения, быстрый вывод измельченного материала
- Высокое ускорение; также подходит для сепарации тяжелых/жидких веществ и мокрых продуктов
- Не требующий техобслуживания двигатель
- Оптимальное расположение прижимных пружин – низкий уровень вибрации
- Низкий уровень шумов ок. 75 дБ(А)
- Ситовые рамы с обжимным кольцом для быстрого изменения натяжения сита



Лабораторный воздушный просеивающий анализатор

Для сухих порошкообразных и гранулированных продуктов, особенно подходит для просеивания очень тонких, легковесных, трудноклассифицируемых или электростатически заряженных продуктов, если традиционные вибрационные и качающиеся сита не позволяют достичь просев нужного качества.

0,001 – 3 мм

1 – 100.000 гр.

20 – 10.000 гр./л

0,005 – 5 мм

Для всех стандартных типов сит

1

–

–

–

Вращающиеся фарсунка для подачи воздуха

–

–

15 мин⁻¹

–

–

–

KLS 200 N

–

0,019 кВт

Пластик/алюминий

–

- Сверхвысокая эффективность просеивания
- Короткая продолжительность просеивания
- Подходит для всех стандартных лабораторных сит диаметром 200 мм

Основные преимущества всех моделей:

- Поставка готовых к эксплуатации машин, настроенных под ваш продукт
- Эксплуатация 24 часа в сутки при минимальном техническом обслуживании
- Модульная система с возможностью расширения
- Пыле- и водонепроницаемая рама сита с уплотнениями U-типа, выполненными из нитрильного каучука (NBR) или силикона (стандарты FDA)
- Прочная модульная конструкция корпуса сита с минимальным весом деталей
- Легкость демонтажа и очистки всех узлов
- Минимальная высота установки за счет сниженной высоты промежуточных колец для повышения эффективности просеивания
- Ситовая сборка в соответствии с нормами GMP

Просеивающая техника фирмы GKM



GKM Siebtechnik GmbH

GKM Services Int. GmbH & CO. KG

Felix-Wankel-Str. 11

D-74915 Waibstadt

тел: +7 499 504 28 49

тел: +49 7263 40 972-19

факс: +49 7263 40 972-29

g.frickel@gkm-net.de . info@gkm-services.de

www.gkm-net.de