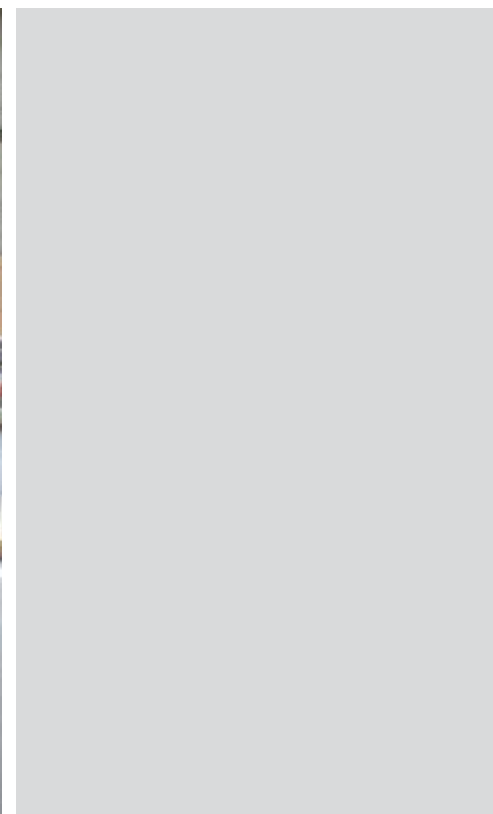


## Качающиеся грохоты TSM / tsi

Максимальное качество просеивания мелких и сверхтонких фракций



## Качающиеся грохоты TSM / tsi для интеллектуального мелкозернистого просеивания

Высококачественные качающиеся грохоты компании Allgaier уже многие годы задают тон в области просеивания мелких и сверхтонких фракций сухих сыпучих материалов.

Модифицированные и улучшенные характеристики оснащения классической серии TSM были перенесены также во всю серию tsi. Предоставляя 9 различных типоразмеров с диаметрами от 600 до 2900 мм, компания ALLGAIER предлагает самый широкий ассортимент качающихся грохотов на мировом рынке.

С разработкой крупнейшего в мире качающегося грохота tsi 290 и некоторых, связанных с ним запатентованных новинок, как, например, полностью сегментированные сита, компания ALLGAIER еще более увеличила свое техническое превосходство качающихся грохотов.

### Промышленные области применения

- Химия / фармацевтика
- Нерудные ископаемые
- Продукты питания
- Отходы / рециклинг
- Пластмассы
- Металлургия
- Дерево / биотопливо
- Керамика
- Фураж

### Технические и технологические преимущества

- Качество просеивания до 99 %
- Щадящее просеивание: без разрушения зерен чувствительных продуктов
- Более высокая специфическая производительность просеивания по сравнению с виброситами за счет большой амплитуды просеивания

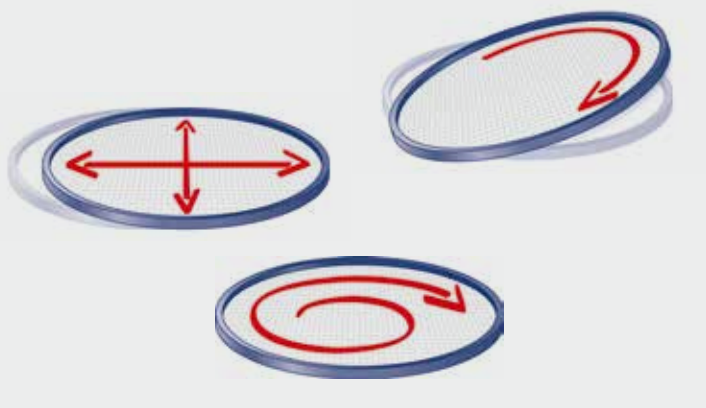


- Устойчивое движение сита даже при полной нагрузке
- Плавная регулировка качающегося движения. Это позволяет осуществлять оптимальную настройку времени обработки частиц просеиваемого материала на сите и точную настройку производительности и качества просеивания
- Простая регистрация и документальная фиксация 3-мерного движения сита. Это позволяет в любое время воспроизводить оптимальные рабочие параметры, гарантируя всегда неизменное качество продукта
- Имеются многочисленные, характерные для продукта системы очистки сита
- Быстрая замена отдельных сегментов сита благодаря специальной системе стяжных хомутов
- Модульная конструкция обеспечивает многообразие вариантов машины
- Возможно АTEX-исполнение
- Пыленепроницаемая конструкция, при необходимости возможна поставка опциональных газогерметичных вариантов исполнения
- Бесшумная и вибростойкая эксплуатация
- Простые в обслуживании

### Уникальный качающийся характер движения

При настройке машины на просеиваемый продукт задается точно определенная трехмерная эксцентричная форма движения с радиальным и тангенциальным наклоном.

Во время эксплуатации качающегося грохота, радиальный наклон обеспечивает перемещение просеиваемого материала из центра сита к краю, а тангенциальный наклон заставляет просеиваемый материал двигаться по кругу сита. Взаимодействие обеих сил обеспечивает, таким образом, спиралевидное движение просеиваемых частиц на ситовой ткани и, соответственно, относительно длительное время нахождения частиц на сите, что приводит к оптимальной точности сепарации просеиваемых фракций при одновременно минимальной доле некондиционной фракции.



### Опции

- Расположенные внутри сегменты сита со сменным уплотнением сетки
- Спиральная рама грохота с уплотнением круглого сечения, например, для фармацевтической промышленности
- Полностью сегментированные сита, также с устройством ультразвуковой очистки сита
- Варианты исполнения машин из обычной стали и высококачественной стали различных типов
- Качество поверхностей от стеклоструйной обработки, шлифовки до электрохимической полировки
- Безвредные для пищевых продуктов эластомеры (уплотнения, крышки и т.д.)
- Пригодные для пищевых продуктов клеи для ситовой ткани
- Имеются ручные или пневматические системы поднятия дек
- Различные системы очистки сита (шариками, ультразвуком, воздухом, щетками и протиранием, а также комбинации перечисленных систем очистки)

### Допуски АТЕХ

Возможность взрывозащищенного исполнения, например, для просеивания взрывоопасной пыли, эксплуатация машин во взрывоопасных зонах и атмосферах. Просеивающие машины могут поставляться в исполнении, имеющем свидетельство об испытаниях промышленного образца в соответствии с нормами ЕС IBEхU12ATEX1095X согласно RL 94/9/EG, например:

- Для сухого просеивания: II 1 / 2 D с Т Х
- Для сухого просеивания с дополнительной категорией 2G относительно наружного исполнения устройства: II 1D / 2DG с IIB Т Х
- Для сухого просеивания с присутствием горючих газов / паров (гибридные смеси): II 1DG с Т3 / 2DG с IIB Т Х

### Техническая испытательная лаборатория

Основываясь более чем на 20 000 серий испытаний, компания ALLGAIER уже многие десятилетия гарантирует надежные и высокопроизводительные решения. В испытательном центре компании ALLGAIER в ходе опытного просеивания осуществляется определение оптимальных конфигураций машины для каждого конкретного случая применения.



### Прочный

Для применения в суровых условиях, например, в промышленности по добыче нерудных ископаемых и минералов, возможна поставка грохота в специальном исполнении „Heavy-Duty“ с усиленными подшипниковыми опорами.



### Отвечающий требованиям

Качающиеся грохоты, выполненные из высококачественной стали различного типа, соответствуют высочайшим требованиям по антикоррозионной защите в химической, фармацевтической и пищевой промышленности.



Типы		TSM 600	
Диаметр	мм	650	
Площадь сита/ 1 дека	м <sup>2</sup>	0,28	
Площадь нетто, необходимая для размещения	м <sup>2</sup>	0,36	
Величина потребляемой электроэнергии	кВт	0,25	
<b>Системы очистки сит</b>			
Очистка шариками		•	
Ультразвуковая очистка		•	
Комбинированная очистка шариками и ультразвуком		•	
Пневмоочистка		•	
Комбинированная ультразвуковая- и пневмоочистка		•	
Очистка щётками		•	
Комбинированная очистка щётками и ультразвуком		•	
Продавливающее устройство		•	
<b>высота/ вес</b>	мм/кг	высота/ вес	
однодечная		836/145	
двухдечная		943/155	
трёхдечная		1.049/165	
четырёхдечная		1.156/175	
пятидечная		1.262/185	



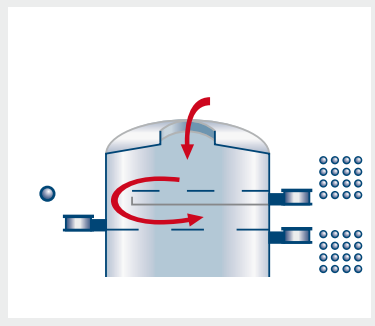
## С оптимизированными комбинациями дек к максимальной производительности

Комбинированные дековые надстройки позволяют в максимальной степени увеличить производительность и качество просеивания.

Это быстро окупается за счет уменьшения некондиционной фракции, особенно при просеивании высококачественных сыпучих материалов. Наряду с приведенными здесь примерами, у компании Allgaier для каждой задачи из множества вариантов комбинаций всегда наготове правильное решение для самых разнообразных применений.

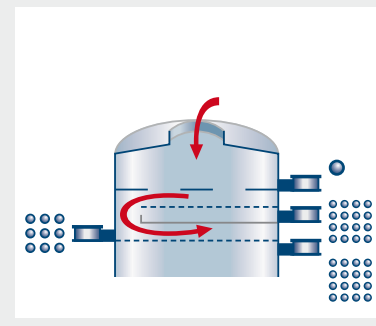
### Двухрусный грохот DS

Просеивание на две фракции через две деки с одинаковым размером ячеек сита для получения максимальной доли мелкой фракции.



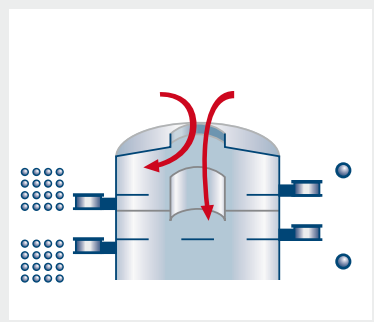
### Двухрусный грохот с предварительным просеиванием DS+1 (2)

Благодаря предварительной установке одного или двух сит для отсева крупных фракций имеется возможность увеличения количества фракций при работе на машине DS.



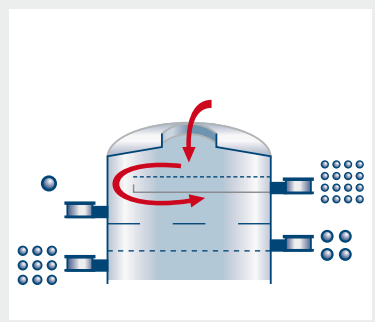
### Грохот DL с двойной производительностью

Только при просеивании на две фракции пропускная способность машины DL по сравнению с однодековой машиной увеличивается почти вдвое.



### Двухрусный грохот для обратного просеивания DSU

Предварительная сепарация мелкой фракции, при этом крупные зёрна усиливают отделение мелких.  
Грубая фракция  
Средняя фракция  
Среднемелкая фракция  
Мелкая фракция



- Грубая фракция
- Средняя фракция
- Среднемелкая фракция
- Мелкая фракция

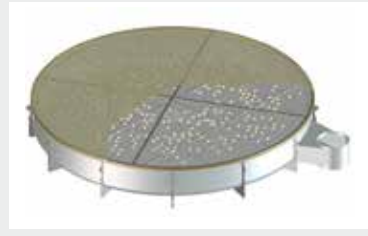
# Непрерывная очистка ситовой ткани для лучшего качества просеивания

Благодаря своей круглой форме и специальной приводной технике качающиеся грохоты особым образом подходят для установки в них различных механически приводных и вращающихся систем очистки.

Непрерывная очистка сит в ходе просеивания поддерживает просеивающие машины в чистоте и обеспечивает неизменно высокое качество просеивания при постоянно высокой пропускной способности.

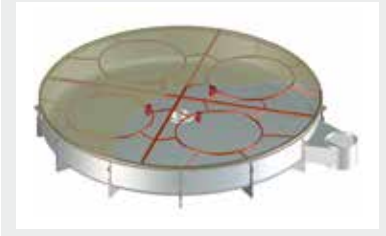
## Шарики

Имеющаяся для различных вариантов исполнения машин система очистки шариками является универсальной системой очистки и подходит для множества зернистых продуктов.



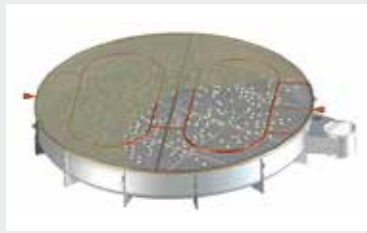
## Ультразвук

Просеивание с ультразвуковой очисткой наилучшим образом подходит для ультратонких фракций при размере ячеек сита от 20 до 1000 мкм.



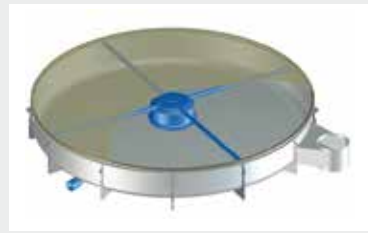
## Комбинация ультразвука / шариков

Для максимального прохождения продукта через сито и постоянной очистки ситовой ткани.



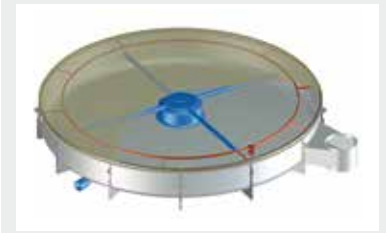
## Воздух

Выходящий из вращающихся соплодержателей воздух с большой скоростью продувает ячейки сита снизу и пригоден, прежде всего, при просеивании клейких продуктов.



## Комбинация ультразвука / воздуха

Применение при просеивании особенно критичных продуктов, например, мелкого пластмассового порошка и т.д.



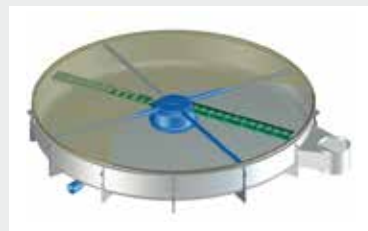
## Конические роликовые щетки

Вращаются под ситом, очищают бережно и с низким уровнем износа. Применение, например, для просеивания шарообразных продуктов, застревающих в просеивающих машинах.



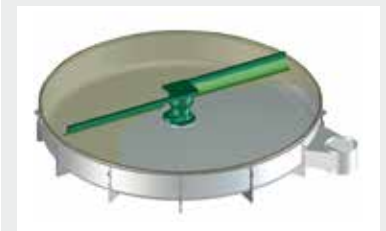
## Комбинация воздуха / щеток

Эффективная система очистки просеивающей машины при просеивании смазывающих или электростатически заряженных продуктов.



## Продавливающее устройство

Щадящее продавливание или измельчение агломератов с помощью продавливающих вставок из стали VA или резины, вращающихся над ситом.



## Компетентная служба поставки запчастей и клиентского сервиса

Горячая линия по запчастям: +49 7161 301-447  
service@allgaier.de

- 24-часовая клиентская служба для стандартных запчастей
- Запасные и быстроознашивающиеся части оригинального качества
- Модернизация, переоборудование или дооснащение существующих просеивающих машин
- Компетентная и быстрая поддержка нашей технической службы сервиса при вводе в эксплуатацию, оптимизации технологического процесса или ремонтах на месте
- Дополнительная сертификация ATEX



## ALLGAIER Process Technology GmbH

Ulmer Str. 75  
73066 Uhingen  
Германия  
Тел.: +49 7161 301-353  
Факс: +49 7161 34268  
process-technology@allgaier.de  
www.allgaier.de

