



Идеальный Грохот™

Идеальный Процессор Пульпы™

Идеальный Обезвоживатель™

Идеальный Разуплотнитель™

Полный спектр вибрационного оборудования оснащенного новейшей уникальной многочастотной технологией **Kroosher®**

Для разделения сухих и влажных продуктов, пульп, суспензий,
для предварительного грохочения, тонкого просеивания, сортировки
по фракциям, обезвоживания и разуплотнения.

Для всех отраслей промышленности.

От

Пищевой и фармацевтической

До

Промышленности строительных
материалов и горнорудных производств



Эксплуатационные преимущества

Идеальный Грохот™

- Существенное превосходство в пропускной способности и производительности (в разы и десятки раз в сравнении с традиционными одночастотными аппаратами).
- Высочайшая эффективность
- Гарантированный эффект самоочистки сетки при работе с любыми материалами в "сухих" и "мокрых" процессах
- Просеивание на сетках с широким диапазоном размера ячеек (от 10 мкм до десятков миллиметров)
- Возможность просеивать материалы на значительно более тонкие фракции, чем это было возможно ранее
- Возможность просеивания "трудных" и ранее совсем не поддававшихся просеиванию материалов
- Длительный срок службы сетки
- Простота замены сетки
- Очень низкие эксплуатационные расходы на замену сетки
- Экономически обоснованная замена не только традиционных вибрационных просеивающих машин, но и многих других типов невибрационного оборудования (центрифуг, фильтров, воздушных классификаторов, циклонов, гидроциклонов)
- Грохот прост в эксплуатации, не отличается в этом смысле от традиционных машин, не требует специального обслуживания и/или высококвалифицированного персонала
- Не содержит электрических, электронных, гидравлических или пневматических частей, приводов и пр. (за исключением собственно мотор-вибратора, как и у традиционных грохотов)
- Не нуждается в дополнительном электропитании
- Не содержит вращающихся частей (за исключением собственно мотор-вибратора, как и у традиционных грохотов)
- Не требует никаких устройств для очистки сетки
- Полностью исключает необходимость в ручной очистке или промывке сетки

Лабораторный Идеальный Грохот™ – все вышеперечисленное плюс

- Тестовый рассев в течение секунд/минут сухих порошков с частицами крупностью до 10 мкм
- Одновременный тестовый рассев пяти фракций в стандартном исполнении аппарата (и до 15 фракций в специальном исполнении)
- Работа со стандартными 200 мм лабораторными ситами TYLER

Идеальный Процессор Пульпы™

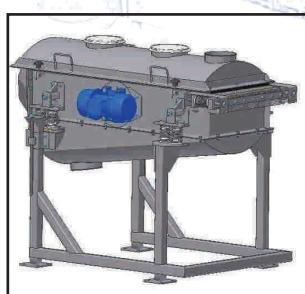
- Пропускная способность по пульпе в 4-6 раз больше чем даже на "Идеальном Грохоте" (сотни $\text{м}^3 / \text{м}^2$).
- Значительное увеличение срока службы сетки, благодаря уникальной системе размещения сетки
- Все прочие достоинства, присущие "Идеальному Грохоту™"

Идеальный Обезвоживатель™

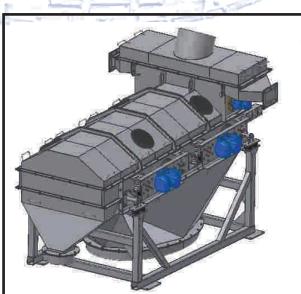
- Обезвоживание до степени, недостижимой не только на традиционных грохатах, но и на невибрационных аппаратах, таких как центрифуги, фильтр-пресссы и т.д.
- Очень низкая себестоимость процесса обезвоживания материала (расходы на получение килограмма обезвоженного продукта / тонну исходного) в сравнении с традиционными обезвоживающими устройствами и методами
- Высокая производительность
- Отсутствие вращающихся частей
- Очень простое и малозатратное техническое обслуживание как и у аппаратов "Идеальный Грохот"

Идеальный Разуплотнитель™

- Эффективное разуплотнение (декомпактирование) даже сильно слежавшихся материалов, упакованных в бумажную или пластиковую тару
- Отсутствие повреждений упаковки (разрушение всех агломератов внутри упаковки с сохранением ее целостности)



ULS™ 0,6м x 1,5м



ULS™ 1м x 2,5м
с неподвижным корпусом



ULS™ 2м x 1м
тяжелого типа



Идеальный
Разуплотнитель™

Каким образом стали возможны такие результаты ?!

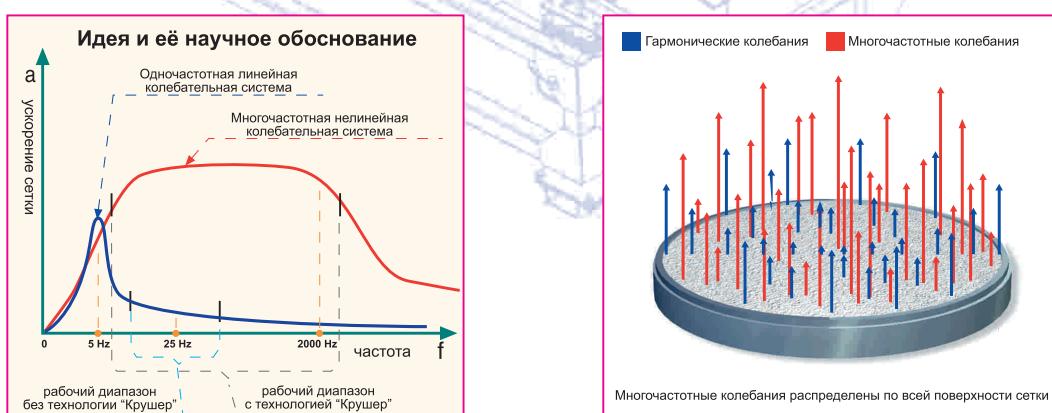
Благодаря мощной многочастотной технологии Крушуер® (Kroosher®).

Все традиционные грохоты имеют схожие основные характеристики. Все они принципиально не отличаются друг от друга и все вместе от простого ручного сита. Единственное отличие традиционного промышленного грохота от кухонного ручного сита состоит в приводе – ручной привод (попросту, рука) заменён мотором. Больше никаких принципиальных отличий нет. Таким образом, любой традиционный виброгрохот представляет собой

Зарезонансную одночастотную линейную колебательную систему

Существует только один грохот с принципиально отличающимися вибрационными характеристиками – “Идеальный Грохот” (и целый ряд других аппаратов фирмы Kroosh Technologies Ltd.), основанный на многочастотной вибрационной технологии Kroosher®, в которой и заключено принципиальное отличие в характере вибрации. “Идеальный Грохот” является единственной

Резонансной многочастотной колебательной системой



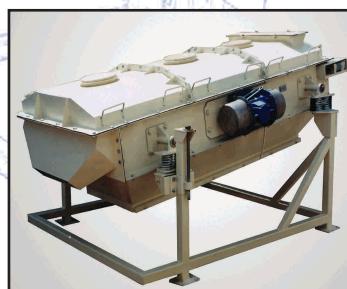
Параметр	Традиционный грохот	Идеальный Грохот™
Характер вибрации	Одночастотная	Многочастотная
Динамическое усиление	Отсутствует	Сильное
Непосредственное воздействие на сетку и на просеиваемый материал	Отсутствует	Сильное
Ускорение на корпусе	4 - 5 G	1,5 - 2 G
Ускорение на сетке	4 - 5 G	800 - 1000 G
Амплитуда вертикальных колебаний сетки	2 - 3 мм	От 0,1 мм до 10 мм
Эффект самоочистки сетки	Отсутствует	Постоянный
Эффект дезагрегирования	Отсутствует	Постоянный
Эффект обезвоживания	Слабый	Сильный
Срок службы сетки	Короткий (сетка натянута)	Долгий (сетка не натянута)
Стоимость замены сетки	Высокая	Низкая



Лабораторный ULS™
с 200 мм ситами



ULS™ 1200 мм



ULS™ 1м x 2м



ULS™ 1м x 2,5м
с неподвижным корпусом

Выпускаемые типы многочастотных машин:

Аппараты типа “Идеальный Грохот™”:	
Круглый 900 мм	Прямоугольный 1 м x 2 м
Круглый 1200 мм	Прямоугольный 1 м x 2 м с неподвижным корпусом (1500 и 3000 об/мин)
Круглый 1500 мм	Прямоугольный 1 м x 2,5 м с неподвижным корпусом (1500 и 3000 об/мин)
Прямоугольный 0,3 м x 0,8 м	Прямоугольный 1,5 м x 3 м
Прямоугольный 0,6 м x 1 м	Прямоугольный 2 м x 4 м
Прямоугольный 0,6 м x 1,5 м	Лабораторный Идеальный Грохот™

Все аппараты типа “Идеальный Грохот™” изготавливаются в двух исполнениях – из углеродистой и нержавеющей стали.

Все аппараты типа “Идеальный Грохот™” изготавливаются в специальной конфигурации для “сухого” или “мокрого” процесса.

Аппараты “Идеальный Грохот” марок ULS 2x1 и ULS 4x2 изготавливаются в усиленном “горном” исполнении.

Идеальный Процессор Пульпы™ - 0,6м x 1,5м; 1м x 2м; 1м x 3м

Идеальный Обезвоживатель™ (для различных производительностей)

Идеальный Разуплотнитель™ - для мешков на 25 кг, 50 кг; для биг-бэгов

Практические примеры работы аппаратов “Идеальный Грохот” и других многочастотных машин

A. Химический продукт. Сухой. Выделение фракции – 63 мкм. Традиционные грохота не работают с этим продуктом даже на сетке 500 мкм (!) поскольку сетка постоянно забивается.

Идеальный Грохот™ просеивает этот материал на сетке 63 мкм (!) с производительностью 1,5 т/ч x м², отделяя 15% тонкой фракции (задача обспыливания) с эффективностью 97%.



ULS™ 1200 на фармацевтической фабрике

B. Материал – Доломит. Порошок, 4% влажности. Минерал. Традиционные аппараты не могут эффективно просеивать на сетках с ячейкой меньше 8 мм из-за постоянно забивающейся сетки.

Идеальный Грохот™ работает с 2 мм сеткой с производительностью 6 т/ч x м². Также возможно разделение на сетке с ячейкой 1мм и 500 мкм.



ULS™ 1м x 2м на обогатительном комбинате



ULS™ на углеобогатительном комбинате



Мешки после и до обработки на Идеальном Разуплотнителе™

C. Материал – Каолин. Глина для керамических производств. Пульпа. Выделение фракции – 150 мкм. Традиционные круглые вибросита, с диаметром просеивающей поверхности 1200 мм (площадь 1,13 м²) работают с производительностью 2,7 тонн/час на м². Сетка забивается и нуждается в периодической очистке струей воды под давлением каждые 30 мин. *Идеальный Грохот™ работает с производительностью 10 т/ч м² без забивания сетки.*



59 Kidma st. North Industrial Zone, Ashdod 77521, P.O. BOX 12266, ISRAEL
Tel : + 972-8-852-7597, Fax: + 972-8-852-7662

Web site: <http://www.kroosh.com>, E-mail: kroosh@kroosh.com



Представитель КРУШ Текнолоджиз Лтд. в России и странах СНГ -
ООО “Вибротехцентр-КТ: 115573, г. Москва, ул. Шипиловская, д. 41,
корп. 3, тел./факс: +7 (495) 231-49-65, тел.: +7 (495) 771-08-67