

Компания Kroosh Technologies (Израиль), основанная в 1996 году, является технологической компанией, ориентированной на внедрение уникальных технологических решений в процесс механического разделения частиц при просеивании.

Разработав уникальную **многочастотную вибрационную систему**, компания создала единственное решение, обеспечивающее высокие уровни ускорения в сплошном спектре частот колебаний просеивающей поверхности сита с использованием надежного механического устройства.

Грохоты KROOSH обеспечивают решения задач для широкой области промышленных процессов, в первую очередь, **возможность эффективно просеивать влажные и липкие сыпучие материалы, а также суспензии с размером частиц от 10 микрон до 30 мм.**

В нашей компании работают русскоязычные технологи, конструкторы, специалисты по продажам и менеджеры по логистике. Это означает, что вы всегда сможете получить грамотную консультацию на русском языке в кратчайшие сроки.



## ИЗВЕСТНЯК И ДОЛОМИТ



**Быстрая сепарация частиц:** благодаря многочастотным колебаниям сыпучая среда эффективно разрыхляется, перемешивается и сегрегируется, обеспечивая быстрое проникновение мелких частиц к поверхности сетки.



**Высокая удельная производительность и высокая эффективность:** так как мелкие частицы быстрее доходят до сетки, это обеспечивает наиболее эффективный режим просеивания наряду с высокой производительностью, и, как итог, значительную экономию по энергозатратам на кг/тонну продукции.

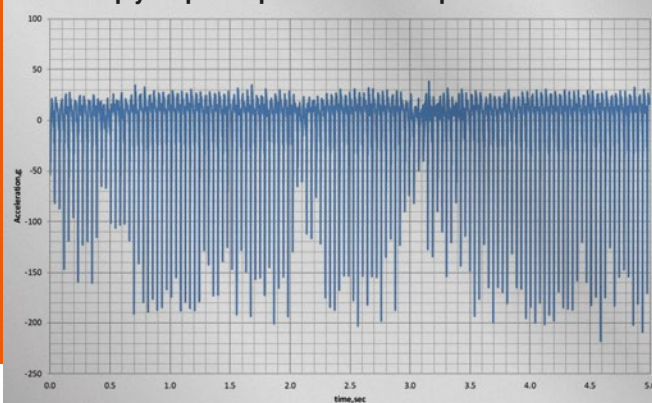


**Экономия пространства:** из-за высокой удельной производительности площадь грохочения значительно ниже по сравнению с конвенциональными грохотами.



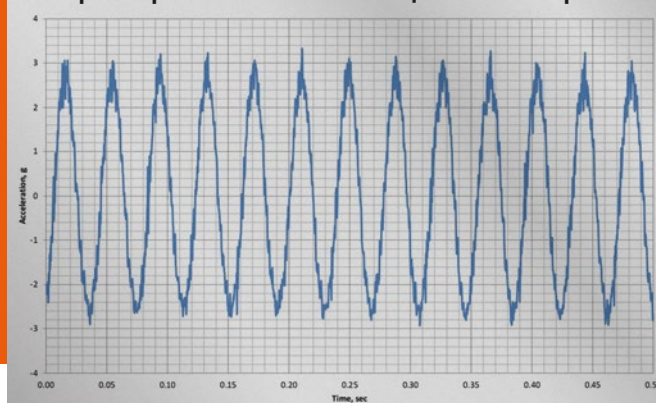
**Самоочистка сеток:** многочастотные колебания сетки создают такие ускорения, которые обеспечивают непрерывную самоочистку сетки во время работы грохота.

Спектр ускорений рабочей сетки грохота KROOSH\*



\* Результаты замеров, проведенных на грохоте KROOSH

Ускорение рабочей сетки конвенционального грохота\*



\* Результаты замеров, проведенных на конвенциональном виброгрохоте

### 1. Частотный спектр колебаний сетки:

Он отвечает за самоочистку сетки, за взаимодействие с материалом на сетке и за его быстрое перемешивание с целью быстрого разделения слоев.

- Конвенциональный виброгрохот колеблется только на одной частоте, пусть высокой, но только на одной.
- Многочастотный грохот имеет сплошной спектр частот: ускорение сетки достигает 200g, а на конвенциональном грохоте только 3-4g.

### 2. Амплитуда колебаний сетки:

Для производительности грохота важна энергия колебаний сетки.

Совокупность **широкого частотного спектра и большой амплитуды** колебаний сетки

обеспечивают передачу энергии в слой материала, значительно превышающую энергию на конвенциональных грохотах. Это позволяет получить значительное увеличение производительности многочастотного грохота по сравнению с конвенциональными грохотами.

- В конвенциональном виброгрохоте амплитуда корпуса и амплитуда сетки – это равные между собой величины и равны примерно 4-5мм.
- В многочастотном грохоте амплитуда корпуса может быть даже меньше (например, 1-2мм), но внутри грохота находится вторая масса (система Kroosher™), которая преобразует колебания корпуса в колебания сетки, и амплитуда этой второй массы в 2-3 раза выше чем амплитуда корпуса (например, 6-7мм), а передаваемая амплитуда от системы Kroosher™ на сетку еще выше (например, 10-15мм).



**Задача:** грохочение по классу 1.4 мм отсевов дробления доломита влажностью до 5%.



**Причина установки:** низкая производительность конвенционального грохота (2 т/ч) по продукту 0-1.4 мм, забивание и залипание сетки.



**Область применения:** карьеры нерудных горных пород.



**Продукт грохочения:** мелкий щебень и песок для производства бетонных и штукатурных растворов.



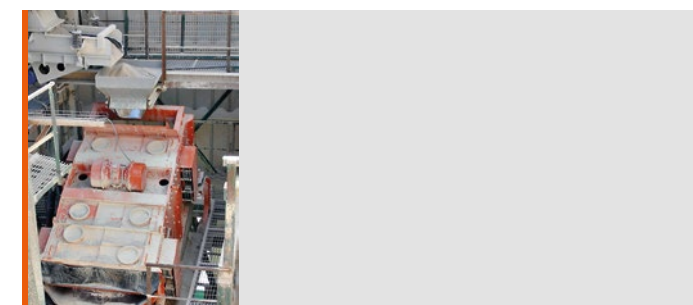
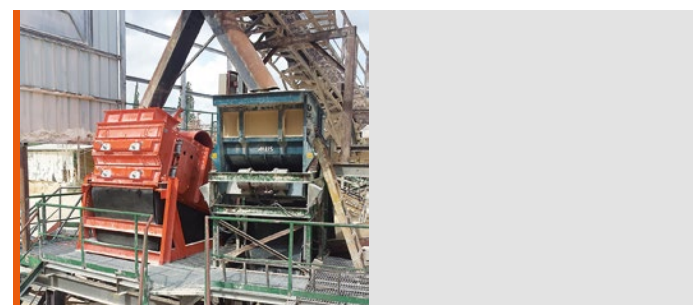
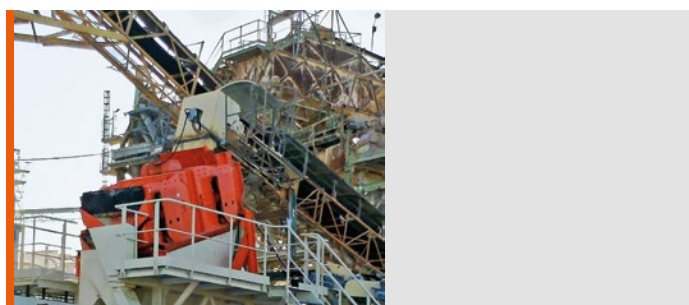
**Заменённое оборудование:** взамен конвенциональных виброгрохотов.



**Эффект от внедрения грохота KROOSH:** внедрение грохота KROOSH позволило на порядок увеличить производительность технологической линии и избавиться от забивания и залипания сетки. Производительность грохота по продукту 0-1.4 мм составила 22-25 т/ч при круглосуточной работе.



## ИЗВЕСТНЯК И ДОЛОМИТ



**Задача:** контрольное грохочение сухого доломита в стекольном производстве для бесперебойной подачи шихты заданного количества и качества в печь варки стекла.



**Область применения:** заводы по производству листового стекла.



**Продукт грохочения:** доломит класса крупности 0-0.95 мм для применения в производстве листового полированного стекла.



**Заменённое оборудование:** новая технологическая линия по подготовке шихты в стекольном производстве.



**Цель закупки:** обеспечение бесперебойной подачи шихты заданного количества и качества в печь варки стекла.



**Достигнутый результат:** получен чистый сырьевой материал для производства стекла на современном просеивающем оборудовании высокой эксплуатационной надёжности.



**Задача:** грохочение известняка 0-20 мм влажностью до 5% по классам 5 мм и 1.4 мм в замкнутом цикле с дробилкой.



**Область применения:** карьеры по добыче и переработке нерудных горных пород.



**Причина установки:** низкая производительность конвенционального грохота, забивание и залипание сеток.



**Продукт грохочения:** песок класса крупности 0-1.4 мм для производства стройматериалов.



**Эффект от применения грохота KROOSH:** оборудование сохраняет работоспособность при изменчивых погодных условиях и обеспечивает увеличение объёма производства высококачественного песка крупностью 0-1.4 мм при меньших энергозатратах и меньшей площади грохочения.



**Задача:** увеличение объёма производства предприятия.



**Область применения:** карьеры по добыче и переработке нерудных горных пород.



**Продукт грохочения:** мелкий щебень и песок влажностью до 5% классов крупности +3 мм, 1.4-3 мм, 0-1.4 мм для производства стройматериалов.



**Причина установки:** новая линия.



**Эффект от внедрения грохота KROOSH:** существенное увеличение объёма производства и качества продуктов грохочения по сравнению с используемым оборудованием.



**Задача:** грохочение по классам 7.0 мм и 1.6 мм доломита влажностью до 5%.



**Область применения:** карьеры по добыче и переработке нерудных горных пород.



**Продукт грохочения:** мелкий щебень и песок классов крупности 6-20 мм, 2.2-6.0 мм, 0-1.6 мм для производства ЖБИ и стройматериалов.



**Причина установки:** новая линия.



**Эффект от внедрения грохота KROOSH:** из отсевов дробления получен высококачественный тонкий песок крупностью 0-1.6 мм и дополнительно выделен новый продукт – высококачественный мелкий щебень крупностью 2.2-6 мм.

В нашей компании работают русскоязычные технологи, конструкторы, специалисты по продажам и менеджеры по логистике.

Это означает, что вы всегда сможете получить грамотную консультацию на русском языке в кратчайшие сроки.

