

КВ INTEL
Ukraine

Просеивающее оборудование компании КВ Интел

О КОМПАНИИ

Компания KB INTEL работает на рынке вибрационного просеивающего оборудования с 1993 года, зарекомендовала себя, как динамично развивающееся предприятие, нацеленное на поиск новых решений в области технологий вибрационной классификации по крупности частиц сыпучих материалов и реализующее их в выпускаемых просеивающих аппаратах, успешно работающих в различных областях промышленности.

Компания KB INTEL является единственным отечественным производителем круглых высокочастотных вибрационных просеивающих аппаратов, позволяющих качественно и с высокой производительностью классифицировать материалы, традиционно относящиеся к трудным: склонные к агломерированию, мелкодисперсные, липкие, влажные. Высокочастотные вибросита серии ВВу, выпускаемые компанией KB INTEL – современные, надежные и эффективные просеивающие машины.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- поставку вибрационного просеивающего оборудования собственной разработки для мелкого и тонкого просеивания;*
- разработку проектов технологического и нестандартного виброоборудования по требованию Заказчика;*
 - изготовление и поставку комплектующих, устройств, ЗИП и приборов;*
- тестирование материалов Заказчика на имеющихся образцах оборудования в тест-центре;*
- замену изношенных полимерных и металлических сеток на ситах как нашего производства, так и ведущих зарубежных фирм: Cuscolini, Sweco, Allgaier и других;*
- выполнение работ на договорной основе по классификации материалов Заказчика, на имеющихся образцах оборудования;*
 - постгарантийное обслуживание оборудования КБ Интел.*

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ: ПИЩЕВАЯ, СТРОИТЕЛЬНАЯ, ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ, КЕРАМИЧЕСКАЯ, ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ, ЦЕЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ, КАУЧУКОВАЯ, ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ И ДР.

ОБЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КРУГЛЫХ ВИБРОСИТ(СЕПАРАТОРОВ)

- ✓ Широкий диапазон обрабатываемых продуктов. Сухие, влажные, мелкие, крупные, легкие, тяжелые;
- ✓ Большое количество фракций. До 4 сит в сепараторе, до 5 фракций на выходе;
- ✓ Меньшее забивание сит. Дополнительное вибрационное движение и специальные опции и аксессуары;
- ✓ Высокая производительность. До 15 т/ч в зависимости от продукта;
- ✓ Наивысшая эффективность просеивания. Высокочастотная система регулирования ускорения вибрационных колебаний;
- ✓ Долгий срок службы сита. Большой выбор специальных решений в конструкции сит;
- ✓ Низкий уровень затрат. Низкая потребляемая мощность, высокая эффективность конструкции, минимум эксплуатационных расходов;
- ✓ Специальная конструкция отвечающая пылезащитным и высоким гигиеническим требованиям.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ РЕШАЕМЫЕ С ПОМОЩЬЮ ВИБРОСИТА

1. Контрольное просеивание сухих и мокрых материалов,(отсев крупных частиц, мусора) нижние достижимые границы до 30 мкм (1-2 сита);
2. Классификация (рассев) сухих, влажных (10-12%) и мокрых материалов на несколько фракций по размеру до 4 дек (5 фракций);
3. Обезвоживание - разделение жидкостей, суспензий от твердых частиц материала;
4. Фильтрация - очистка жидкостей, растворов, масел от твердых частиц материала, до 30 мкм;
5. Отсев лабораторных проб для определения гранулометрического состава сухих и мокрых материалов.

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Наиболее частое применение наших вибросит и просеивателей в пищевой промышленности:

- Рассев порошковых и гранулированных материалов: какао, сухое молоко, мука, кофе, сахар, крахмал, специи, чай, соль, яичный порошок и т.п.
- Сепарация жидких материалов: шоколад, сок, различные масла, жиры и др;
- Калибровка: дробленый орех, крупы и др.



Вибросито ВВУ1.950.2ВЧ для разделения на фракции крупнолистового чая и молотого кофе

Для разделения лепестков каркаде, кофе молотого/растворимого, пакетиков чая изготовлено одномоторное двудечное высокочастотное вибросито ВВУ1.950.2ВЧ диаметром 950 мм и площадью просеивающей поверхности каждой деки 0,7 м².

Производительность прежнего вибрационного сита Заказчика, при рассеве кофе по границе 1,25 мм, не превышала 100 кг в смену (10 часов).

Вибросито ВВУ1.950.2ВЧ обеспечило производительность просеивания по границе 1,25 мм 150 кг/час – в 150 раз больше!

Не требует специального основания, занимает небольшую площадь пола 1,5 м². Простая и эффективная конструкция использует двигатель не большой мощности 1,25 кВт. Разъемные соединения корпусных деталей вибросита обеспечивают их надежное и герметичное сопряжение, и, одновременно, позволяют производить замену рабочих сеток с минимальными затратами рабочего времени 10-12 минут.

Оборудование прошло обязательную сертификацию, получило документальное подтверждение соответствия требованиям установленным на законодательном уровне Украины, а именно Сертификат соответствия качества УкрСЕПРО.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ вибросита ВВУ1.950.2ВЧ для очистки и разделения крупнолистового чая, кофе



Наименование, размерность	Величина
Количество дек, шт.	2
Активная площадь	0,63x2
Рабочие поверхности: сито пробивное, сита металлотканые нержавеющие, размер ячейки, мм	6,0; 2,0; 0,8; 1,25
Привод СМ143Р2 Италия	1
Электрическая мощность, кВт	1,25
Габаритные размеры, мм Длина/ширина/высота	1405/1035/1310
Масса, кг	300

Вибросито ВВУ2.600.1ВЧ для просеивания поваренной соли

Для просеивания соли разработано и изготовлено одноmotorное двудечное высокочастотное вибросито ВВУ2.600.2ВЧ, диаметром 600 мм и площадью просеивающей поверхности каждой деки 0,28 м².

На поверхности сита создаются условия, обеспечивающие постоянное перемещение материала, разрыхление и перемешивание материала. Просеивающая поверхность выполнена в виде ситовой сборки, на которую натягивается рабочая сетка. Для просеивания соли по всему ряду размеров, вибросито комплектуется тремя дополнительными ситовыми сборками, с натянутыми сетками, которые можно будет устанавливать на деки в требуемой конфигурации.

При забивании ячеек предусматривается ручная очистка щетками или сжатым воздухом один раз в смену или после каждого варианта просеивания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ вибросита ВВУ2.600.1ВЧ для разделения на фракции поваренной соли

Наименование, размерность	Величина
Количество дек, шт.	
Активная площадь, м ²	0,64
Количество дек основных	2
Количество сменных дек	5
Рабочая сетка, материал- нерж., размер ячейки, мм	0,2, 0,35, 0,4, 0,63, 1,0, 1,6, 3,0
Привод СМ143 Р2	1
Габаритные размеры, мм длина x ширина x высота	955x785x1030
Масса, кг	100



Вибросито ВВУ2.600.1С для контрольного просеивания растворимого кофе

Для контрольного просеивания растворимого кофе по границе разделения 4 мм и 6мм с производительностью по питанию не менее 80кг/час по сухому, предлагается круглое двухмоторное вибросито ВВУ2.6001.С

Вибросито состоит из силового блока с двумя установленными мотор-вибраторами под 45 град, конуса, установленного внутри силового блока, обечайки с сеточной сборкой и крышкой. Просеянный материал выгружается через горловину конуса, а примеси надрешетного продукта выгружаются через боковую горловину в обечайке. Сеточная сборка выполнена в виде кольца с натянутой сеткой, на которую передается вибрация от силового блока.

В качестве рабочих сеток применяются тканые сетки из нержавеющей проволоки, цветных металлов. Рабочие сетки вибросит являются изнашиваемыми деталями и подлежат замене в случае ухудшения качества подрешетного продукта.

Для подачи растворимого кофе рекомендуется использовать шлюзовой питатель или питатель другого типа. Обеспечивающий равномерную подачу растворимого кофе (для производительности 250кг/час равномерная порция 4,2кг/мин).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ вибросита ВВУ2.600.1С для контрольного просеивания растворимого кофе

Наименование, размерность	Величина
Номинальная мощность эл. вибраторов, кВт	2 x 0,55
Число дек	1
Площадь сетки, м ²	0,6
Номинальная частота колебаний корпуса, Гц	25
Частотный спектр колебаний сетки, Гц	25
Материал корпуса (контактирующий с просеиваемым материалом)	Нержавеющая сталь
Масса, кг	до 150
Высота вибросита	До 550мм



Вибросито ВВУ2-800П для просеивания кровяной муки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность вибросита не менее 700кг/час при
размере ячейки используемых сеток 3мм

Просеивающая поверхность вибросита 0,5 м²

Мощность мотор-вибраторов VV30/B4 0,55кВт

Номинальное количество оборотов 1500 об/мин.

Амплитуда на измерительной шкале не более 2,5 мм

Напряжение питания - 380 В переменного тока,
частотой 50 Гц.

Габариты: диаметр, м 1,44 (рабочий 0,8)

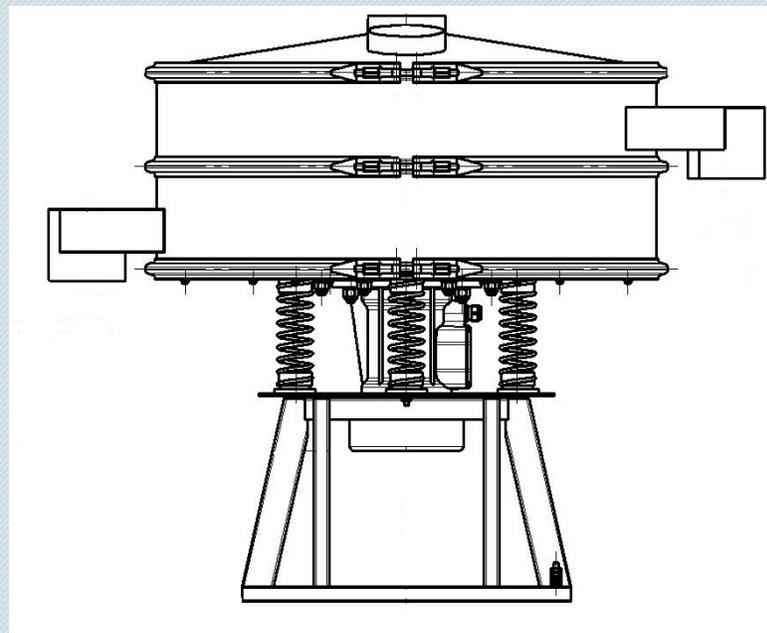
Высота, м - 0,56

Вес, кг 185



Вибросито ВВУ1.1200.1ВЧ для фильтрации куриного жира

Для очистки и разделения смеси куриного жира и твердых частиц разработано одномоторное однодечное высокочастотное вибросито ВВУ1.1200.1ВЧ, диаметром 1200 мм и площадью просеивающей поверхности деки 1,1 м².



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ вибратора ВВУ1.1200.1ВЧ для фильтрации куриного жира

Наименование, размерность	Величина
Номинальная мощность эл. вибратора, Италия кВт	1,5
Число дек	1
Диаметр/площадь сетки, м ²	1,2/1,1
Номинальная частота колебаний корпуса, Гц	25
Частотный спектр колебаний сетки, Гц	50
Материал корпуса (контактирующий с просеиваемым материалом)	Нерж. сталь
Габаритные размеры, мм Ширина x Длина x Высота	1200x1540x1367
Масса, кг	до 250



Вибросито ВВУ2.800.1С для просеивания кровяной муки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование, размерность	Величина
Номинальная мощность эл. вибраторов Италия, кВт	2x0,55
Число дек	1
Номинальная частота колебаний корпуса, Гц	25
Площадь сетки, м ²	0,5
Частотный спектр колебаний сетки, Гц	25-500
Материал корпуса (контактирующий с просеиваемым материалом)	Нерж. сталь
Масса, кг	125



Вибросито ВВУ1.800.2С для разделения и очистки кокосовой стружки

Для очистки и разделения кокосовой стружки по границам разделения 4 мм и 2,5 мм разработано и изготовлено одноmotorное двудечное высокочастотное вибросито ВВУ1.800.2С, диаметром 800 мм, площадью просеивающей поверхности каждой деки 0,5 м².



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ вибросита ВВУ1.800.2С для очистки кокосовой стружки



Наименование, размерность	Величина
Количество дек, шт.	2
Активная площадь, м ²	0,7x2
Рабочая сетка, нержавеющая, размер ячейки, мм	2,5 мм, 4 мм
Привод MVE1500/15N-SL-60AF	1
Электрическая мощность, кВт	0,9
Направление вращения вала вибратора	по часовой стрелке при виде сверху
Габаритные размеры, мм Длина/ширина/высота	1150/930/1256
Масса, кг	240

Вибросито ВВУ1.900.1С для разделения шоколадной глазури

Для очистки и разделения глазури шоколадной изготовлено одноmotorное однодечное высоко-частотное вибросито ВВУ1.900.1С, диаметром 950 мм и площадью просеивающей поверхности каждой деки 0,7 м². Сменная нержавеющая сетка 0,8 мм - 1шт., шкаф управления с частотным преобразователем, паспорт и руководство по эксплуатации.

ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

Материал корпуса вибросита - нержавеющая сталь AISI 304

Просеивающая поверхность - сетка из нержавеющей стали

Способ подачи материала нагрохот - по трубопроводу

Быстрая замена просеивающих поверхностей - да

Возможность механической очистки просеивающих поверхностей - да

Регулировка режимов вибросита (в пределах, разрешенных Изготовителем) - да

Электроподключение 3x400 В - 50 Гц

Класс защиты мотор-вибратора - не ниже IP58

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вибросито ВВУ1.900.1С

для разделения шоколадной глазури

Наименование, размерность	Величина
Номинальная мощность эл. вибратора, кВт	0,7
Число дек, шт	1
Диаметр/площадь сетки, м ²	0,95/0,7
Номинальная частота колебаний корпуса, Гц	25
Частотный спектр колебаний сетки, Гц	50
Материал корпуса (контактирующий с просеиваемым материалом)	Нерж. сталь
Габаритные размеры, мм ширина x длина x высота	1500x1090x1310
Масса, кг	до 200



Вибросито ВВУ2.1200.1ВЧ для контрольного просеивания сухого молока и детского питания на молочной, молочно-зерновой основе по границе разделения 500 мкм, производительностью 2000 кг/час

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вибросито Вву2.1200.1ВЧ

Номинальная мощность эл. вибраторов, кВт пр-во Италия- 2 x 0,75

Количество оборотов, об/мин -1500

Количество дек- 1

Диаметр деки, м / площадь сетки, м²- 1,2 / 1,1

Номинальная частота колебаний корпуса, Гц- 25

Частотный спектр колебаний сетки, Гц -25-300

Габариты, д. x шир. x вис., мм- 1676x1475x950

Материал корпуса который контактирует с продуктом который просеивается - Нержавеющая сталь

Масса, кг до 240



Вибросито ВВУ1.600.1ВЧ для контрольного просеивания растительных экстрактов – чесночный порошок

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Граница разделения - 0,25 мм

Производительность по питанию - 25кг/час

Материал корпуса контактируемый с просеиваемым материалом – н/ж

Просеивающая поверхность – сетки из нержавеющей ткани

Способ подачи материала на грохот – вручную, через засыпную воронку

Электроподключение - 3х 400 В, 50Гц

Класс защиты мотор-вибратора – не ниже IP-58

Номинальная мощность мотор-вибратора, Италия кВт - 0,65

Число дек – 1

Диаметр/площадь сетки, м2 – 0,6/0,28

Номинальная частота колебаний, Гц – 25

Габариты ширина x длинна x высота – 955x766x1143

Масса – до 100 кг



ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Для классификации сухой дробленой бентонитовой глины по заданным фракциям: +6,0; -6,0 +1,5; -1,5 +0,4; -0,4 мм, разработано и изготовлено круглое одноmotorное трехдечное вибросито ВВу1.1500.3ВЧ, с диаметром дек 1500 мм.

Разделение по границам 6,0 и 1,5 мм, предлагается производить на ситах, с натянутыми ткаными сетками из нержавеющей стали.

Конструкция вибросита ВВу1.1500.3ВЧ допускает его использование в одно-, двух- и трехдечной компоновках, а также в высокочастотном и обычном исполнениях, в зависимости от решаемой задачи.

В грохотах серии ВВу предусмотрена возможность подбора оптимального режима колебаний просеивающей поверхности и управления траекторией движения просеиваемого материала по поверхности сита, для обеспечения наиболее производительного и качественного фракционирования конкретных материалов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ вибросита для классификации бентонитовой глины

Наименование, размерность	Величина
Количество дек, шт.	3
Активная площадь, м ² каждой деки	1.77
разрешенный диапазон рабочих частот 48-54 Гц	1
Опорная сетка кевларовая , размер ячейки, мм	4x4
Просеивающие поверхности: Рабочие сетки, нержавеющей, размер ячейки, мм	0,4, 1,5, 6,0
Привод MTF 15/3810-S02-VRS-производитель Италия Italvibras Заводской номер 171433796	1
Тип частотного преобразователя ACS 150-03E-07A3- 4 Заводской номер привода №	1
Управление приводом - пульт управления с частотным преобразователем	1
Электрическая мощность, кВт	2,2
Положение дебаланса (ИЭ ВВС)	100%
Проектная входящая частота питания вибратора, Гц	45-53
Частотный спектр колебаний рабочих сеток, Гц	25
Направление вращения вала вибратора	по часовой стрелке при виде сверху
Габаритные размеры, мм длина x ширина x высота	1615x2080x1442
Масса, кг	620



ВИБРОСИТО ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ
БЕНТОНИТОВОЙ ГЛИНЫ НА ОБЪЕКТЕ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Для мирового разработчика горно-спасательного оборудования было изготовлено одномоторное однодечное вибросито ВВУ1.950.1ВЧ для разделения на фракции раздробленных брекетоов регенеративного продукта КО2.

Наименование, размерность	Величина
Количество дек, шт.	1
Активная площадь, м ²	0,63
Рабочая сетка, материал нержавеющей сталь размер ячейки, мм	2,0
Электрическая мощность, кВт	0,9
Положение дебаланса (ИЭ ВВС) нижнего	30 град.
Рабочая частота питания вибратора, Гц	50
Частотный спектр колебаний рабочей сетки, Гц	25
Направление вращения вала вибраторов	По часовой стрелке
Габаритные размеры, мм ДхШхВ	1390x1080x1140
Масса, кг	150



СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Вибросито ВВУ2.800.С для просеивания строительных материалов: соды, мела, сульфата, патоши, матрикса. Ожидаемая производительность не менее 2,5 т/час при размере ячейки используемых сеток 1,2 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Просеивающая поверхность вибросита	0,5 м ²
Мощность мотор-вибраторов	0,62кВт
Номинальное количество оборотов	1500 об/мин.
Амплитуда на измерительной шкале	2,5 мм
Напряжение питания	380 В переменного тока
Частота	50 Гц
Габариты:	1415 мм х 1080 мм
Высота	0,68 м
Вес	185 кг



Вибросито двухмоторное однодечное ВВУ2.950.1С с очищающими втулками для просеивания строительных материалов

Вибросито для просеивания различных строительных материалов. Ожидаемая производительность до 10 т/час при размере ячейки используемых сеток 4,0 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Просеивающая поверхность вибросита	0,7 м ²
Мощность мотор-вибраторов	0,64 кВт
Номинальное количество оборотов	1500 об/мин.
Амплитуда на измерительной шкале	2,5 мм
Напряжение питания	380 В переменного тока
Частота	50 Гц
Габариты	1600 мм х 1230 мм
Высота	0,725 м
Вес	185 кг



Вибросито одноmotorное однодечное с очищающими втулками ВВУ1.950.С для обеспылевания песка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование, размерность	Величина
Количество дек, шт.	1
Активная площадь, м ²	0,7
Рабочая сетка, материал нержавеющей размер ячейки, мм	0,1
Привод MVE 0,9 кВт Италия	1
Электрическая мощность, кВт	0,9
Положение дебаланса (ИЭ ВВС) нижнего	12 град.
Рабочая частота питания вибратора, Гц	50
Частотный спектр колебаний рабочей сетки, Гц	25
Направление вращения вала вибраторов	Против часовой стрелки
Габаритные размеры, мм ДхШхВ	1390x1080x1140
Масса, кг	150



Номинальная частота колебаний корпуса, 16,7 Гц
Материал корпуса (контактирующий с просеиваемым материалом)
Динамическая нагрузка на фундамент, N не более 420
Нержавеющая сталь SS 304
Масса вместе с рамой и питателем распределителем, 520 кг
Материал рамы Сталь углеродистая, окрашенная
Габаритные размеры, мм ДхШхВ - 2360 (по моторам) x1800x1800*

Вибросито двухмоторное однодечное ВВУ1500.12ВЧ для просеивания суспензии каолина

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность мотор-вibrаторов, MVE1100/1, кВт 0,75 x 2

Число деки 1

Диаметр деки, м / площадь сетки, 1,5/1,7 м²

Номинальная частота колебаний корпуса, 16,7 Гц

Материал корпуса (контактирующий с просеиваемым материалом)

Нержавеющая сталь SS 304

Материал рамы Сталь углеродистая, окрашенная

Габаритные размеры, мм ДхШхВ - 2360 (по моторам) x1800x1800*

Динамическая нагрузка на фундамент, N не более 420

Масса в месте с рамой и питателем распределителем, 520 кг



ВИБРОСИТО ДЛЯ ПРОСЕИВАНИЯ СУСПЕНЗИИ КАОЛИНА НА ОБЪЕКТЕ



Вибросито для просеивания гипса ВВУ2-1500 2П. в комплекте: пульт управления, частотный преобразователь



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование, размерность	Величина
Номинальная мощность эл. вибраторов, Италия, кВт	2x0,55
Число дек	2
Площадь сетки м ²	1,6
Номинальная частота колебаний корпуса, Гц	25
Частотный спектр колебаний сетки, Гц	25-500
Материал корпуса (контактирует с материалом, который просеивается)	нерж. сталь
Масса, кг	420

ВИБРОСИТО ДЛЯ ПРОСЕИВАНИЯ
ГИПСА НА ОБЪЕКТЕ



ВИБРОСИТО
ДЛЯ ПРОСІЮВАННЯ
ГИПСУ
ВВУ2-1500 2ВЧ
№ 5/1040

Вибросито ВВУ2.1200.1П высокочастотное однодечное для контрольного грохочения каолиновой пульпы по классам 0,3... 0,5 мм., с производительностью по питанию 90 м³/час.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование, размерность	Величина
Номинальная мощность эл. Вибратора, кВт	0,5 x 2
Число дек	1
Площадь сетки, м ²	1,13
Номинальная частота колебаний корпуса, Гц	25
Частотный спектр колебаний сетки, Гц	50-500
Материал корпуса (контактирующий с просеиваемым материалом)	н/ж
Масса, кг	325
Габариты:	
Диаметр, мм	1200
Высота, мм	1000

Двухмоторное однодечное вибросито с питателем ВВУ.1200.12ВЧ для просеивания суспензии руды



Вибросито ВВУ2.1200.1ВЧ двухмоторное однодечное предназначено для контрольного грохочения продуктов переработки кальция.



Наименование, размерность	Величина
Количество дек, шт.	1
Активная площадь, м ²	1.13
Опорная сетка полиэстер, размер ячейки, мм	4x4
Рабочая сетка, полиамид, размер ячейки, мм	0.1,0,2,0,3
Привод MVE1100/15	2
Двигатель №14М 28239, 14М28240	2
Электрическая мощность, кВт	0,74x2
Положение дебаланса (ИЭ ВВС)	50%
Проектная входящая частота питания вибратора, Гц	45-50
Частотный спектр колебаний рабочей сетки, Гц	25-150
Направление вращения вала вибратора	по часовой стрелке
Габаритные размеры, мм Длина x ширина x высота	1675x1455x1220
Масса, кг	240

НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

АППАРАТ ВИБРАЦИОННЫЙ АВРК-4 ДЛЯ РАССЕВА КАТАЛИЗАТОРНЫХ СИСТЕМ

Вибросито круглое (аппарат вибросито АВРК-4 является новой разработкой от компании КБ Интел.

Данная модель представляет собой вибросито четырехдечный аппарат для отсева катализаторных систем на целевые фракции для повторного применения, диаметром 1200 мм.

Наименование, размерность	Величина
Мощность эл. вибраторов, кВт	2,2
Число дек	4
Диаметр/площадь деки, м/м ²	1,2 / 1,1
Частота колебаний корпуса, Гц	25
Материал корпуса (контактирующий с материалом)	н/ж
Габаритные размеры, мм, Д x Ш x В	1690x1350x1800
Масса, кг	до 680

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ круглого вибросита АВРК-4:

Параметр	Значение
Материал деталей корпуса вибросита	нержавеющая сталь
Количество рабочих дек	4
Ограничения по габаритам, мм, Д x Ш x В	2000 x 2000 x 1800
Просеивающая поверхность	просечные пластины из нержавеющей стали, сетки из нержавеющей стали
Исполнение вибросита	герметичное с возможностью подключения системы аспирации и подачи инертного газа; взрывозащищенное исполнение
Способ подачи материала на грохот	напрямую из реактора
Дозирование подачи	Согласно тестам
Особые требования	Мобильное исполнение: возможность перемещения
Требования к электродвигателям	Влагозащищённые, взрывозащищённые, повышенный класс электрозащиты. Эксплуатируется на открытой площадке, класс взрывоопасной зоны по НПАОП 40.1-1.3201 2(В-1г), категория и группа взрывоопасных смесей по НПАОП 40.1-1.3201 IIAT1, IIAT2, IIAT3, IIВТ3.

Вибросито круглое (аппарат вибрационный) АВРК-4 предназначено для рассева катализаторных систем на целевые фракции для повторного использования, с одновременным отбором пыли и крошки катализаторов. Аппарат может использоваться для просеивания различных веществ (классификация материала), например, песок, глина бентонитовая и др.

Принцип работы данного вибросита заключается в следующем. Фланцевый мотор-вибратор во взрывозащищенном исполнении с частотой вращения дебалансного вала 25 Гц, расположенный в продольной оси вибрационной машины, ниже ее центра масс, генерирует короткие импульсы силы с радиальным вектором. Эти импульсы обеспечивают дискретное перемещение просеиваемого материала по поверхности сит по оптимальной спиральной траектории от места загрузки к месту разгрузки крупных частиц (надрешетного продукта), с одновременным прохождением сквозь ячейки просеивающих поверхностей мелких частиц (подрешетного продукта).

В качестве просеивающих поверхностей применяются тканые сетки из нержавеющей проволоки и перфорированные пластины из нержавеющей стали. Комплекты сеток и перфорированных пластин позволяют формировать несколько вариантов схем просеивания катализаторных систем на различные фракции. В зависимости от материала могут применяться сетки с различными размерами отверстий.

Материал корпуса вибросита - сталь нержавеющая. Материал рабочих сеток: проволока или просечной лист из нержавеющей стали. Рабочие сетки вибросита имеют повышенный ресурс работы и защиту от забивания ячеек. Разъемные соединения корпусных деталей АВРК-4 обеспечивают их надежное и герметичное сопряжение, и, одновременно, позволяют производить замену сит с минимальными затратами рабочего времени.

Вибросито оснащено фланцевым мотор-вибратором производства Италии.

АВРК-4 смонтирован на колесной раме, для облегчения перемещения его между технологическими позициями. Во время работы, с целью безопасности и для исключения паразитных колебаний, рама аппарата фиксируется на выдвижных винтовых опорах.

Управление работой аппарата вибрационного производится с помощью мобильного пульта во взрывозащищенном исполнении. Модель вибросита АВРК-4 является быстрокупаемой благодаря повышенной производительности и эффективности, а также точному фракционированию и снижению потерь полезного продукта.

Преимущества этой модели вибросита:

1. Возможность использования сеток с различными размерами ячеек. Повышенный ресурс работы сетки;
2. Замена рабочих сеток в течение всего **10-15 минут**;
3. Четыре просеивающих поверхности (деки, палубы), что позволит разделять просеиваемый материал на фракции;
6. Влагозащищенное и взрывозащищенное исполнение, что позволяет использовать данное вибросито с несколькими вариантами;
7. Повышенная защита сетки от забивания благодаря использованию прогрессивных технологий. Например, высокочастотных колебаний;
8. Наличие в комплекте преобразователя частоты, повышающего производительность и эффективность;
9. Окупаемость в течение шести месяцев при условии полной загрузки;
10. Срок гарантийного обслуживания составляет 12 месяцев.



АВРК-4. ПРЕИМУЩЕСТВА

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В фармацевтической промышленности широко используются вибрационные просеивающие аппараты для получения максимально однородных, по размеру частиц, лекарственных смесей. При этом лекарственные полуфабрикаты, так называемые фармацевтические субстанции, зачастую являются очень дорогими веществами. Поэтому к виброситам, применяемым в фармацевтической промышленности предъявляются повышенные требования, как к качеству поверхностей корпусных деталей, контактирующих с просеиваемым материалом (пищевые полированные нержавеющей стали, разрешенные к применению в пищевой промышленности резины и полимеры и т.д.), так и к качеству отсева, во избежание потерь ценного продукта. Фармацевтическая серия вибросит КБ ИНТЕЛ выполнена с соблюдением санитарных норм и полностью соответствует высоким требованиям, предъявляемым к подобному типу просеивающих аппаратов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИБРОСИТА для сухих фармацевтических смесей. Вибросито высокочастотное одномоторное двухдечное ВВУ1.800.2ВЧ. Исполнение мобильное.

Наименование, размерность	Величина
Количество дек, шт.	2
Активная площадь, м ²	2x0,5
Ситовые сборки	2
Опорная сетка полиэстер, размер ячейки, мм	4x4
Рабочая сетка, нержавеющей, размер ячейки, мм	0,25,0.5,0,7,1,0,1,5
Привод MVE 1500/15N SL-60AF	1
Электрическая мощность, кВт	0,9
Положение дебаланса (ИЭ ВВС) угол	12-30%
Проектная входящая частота питания вибратора, Гц	50-56
Частотный спектр колебаний рабочей сетки, Гц	50
Направление вращения вала вибратора	по часовой стрелке
Габаритные размеры, мм длина x ширина x высота Исполнение мобильное на платформе 4x4	1345x930x1200
Масса, кг	320



ФИЛЬТРАЦИЯ. ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.



Для фильтрации водной пульпы и выделения твердых компонентов по границе разделения 500 мкм, с производительностью по питанию 40 м³/час, изготовлено круглое однодечное вибросито ВВУ1.1200.1.С с диаметром просеивающей поверхности 1160 мм ($S \approx 1,05 \text{ м}^2$).

В виброситах серии ВВУ предусмотрена возможность подбора оптимального режима колебаний просеивающей поверхности и управления траекторией движения просеиваемого материала по поверхности сита, для обеспечения наиболее производительного и качественного просеивания конкретных материалов.

В качестве рабочих сеток применяются тканые сетки из нержавеющей проволоки, цветных металлов или полимерных моноплетей. Рабочие сетки вибросит являются изнашиваемыми деталями и подлежат замене в случае ухудшения качества подрешетного продукта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вибросита для фильтрации водной пульпы

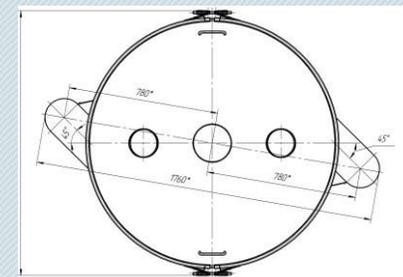
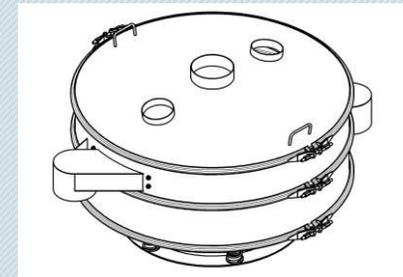
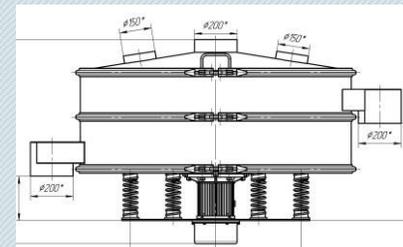


Наименование, размерность	Величина
Номинальная мощность эл. вибратора, кВт Страна производитель - Италия	1.25
Число дек, шт	1
Площадь сетки, м ²	1,05
Номинальная частота колебаний корпуса, Гц	25
Частотный спектр колебаний сетки, Гц	50
Материал корпуса (контактирующий с просеиваемым материалом)	Нержавеющая сталь
Габаритные размеры, мм ширина x длина x высота	1388x1760x958 (без рамы)
Масса, кг	до 250

Оборотное водоснабжение это замкнутая система, позволяющая повторно использовать очищенные сточные воды, прошедшие процесс фильтрации.

Промышленные предприятия являются крупными потребителями пресной воды, при этом на предприятиях в технологических процессах которых, происходит использование растворимых и нерастворимых органических веществ и прочих примесей, существует острая необходимость использования систем фильтрации оборотного водоснабжения и сокращения сброса сточных вод в водные объекты.

Оборудование KB INTEL позволяет решить экологические и экономические задачи: существенно снизить водопотребление промышленных предприятий, обеспечить непрерывный цикл работы, а так же после завершения цикла работы, необходима очистка, что бы исключить повреждение перекачивающих насосов из-за попадания примесей, забивание канализационных труб и загрязнение окружающей среды.



Оборотное водоснабжение – экономическое решение использования водных ресурсов

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОСНОВНЫЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ВСА-1 И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ:

ВСА-1 состоит из корпуса с рабочим вибрирующим фланцем, на который устанавливаются комплекты сит круглой (прямоугольной) формы диаметром 200 мм или 300мм до 10шт.

Комплекты сит от одного до 10 шт. закрепляются на фланце с помощью прижимного фланца и стоек, длина которых регулируется в зависимости от количества используемых сит. Для мокрых процессов верхнее сито и дно оборудованы воронкой и штуцером. Предусмотрена установка на крышку брызгал для обеспечения поступления воды на всю площадь верхнего сита. Весь комплект сит устанавливается на подставке для обеспечения свободного слива воды с нижнего дна.

Автомат включения/выключения виброанализатора поставляется в комплекте для установки его на стене рядом с виброанализатором (вариант для мокрых процессов).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИТОВОГО АНАЛИЗАТОРА



- диаметр сит 200 мм и 300 мм;
- количество сит высотой 500мм в наборе до 10 шт;
- максимальная крупность просеиваемого материала -10 мм;
- минимальный размер отверстий в сите - 45 мкм;
- габаритные размеры 450 мм х 220 мм (без комплекта сит);
- установочная мощность каждого электрического вибратора 100-200Вт;
- количество оборотов 1500/3000 1/ мин при частоте тока 50 Гц;
- частота колебаний 25 Гц/50Гц (может изменяться при помощи частотного преобразователя);
- напряжение трехфазного электрического тока: 220-380 В;
- масса без набора сит 45 кг.

Виброанализатор ВСА-1М, предназначен для мокрого разделения материалов по размеру частиц, для сепарации и сортированию частиц, просеиванию различных материалов с использованием в качестве просеивающих поверхностей сит лабораторных марки СЛ ТУ У-36.6-2210200135-001-2003 диаметром 200 мм и 300 мм.

Виброанализатор ВСА-1М обеспечивает выполнение требований ГОСТ27707 и ГОСТ29234.3 при мокром и сухом просеивании материалов.

Может применяться в общепромышленных лабораториях и при мелкосерийном производстве.

Предназначен для эксплуатации в условиях температуры окружающей среды от +5°C до +60°C и относительной влажности 90% при температуре +30 °C.



**СИТОВОЙ АНАЛИЗАТОР ДЛЯ МОКРОГО
РАЗДЕЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

Вибрационный лабораторный грохот (ГР-500), для разделения на фракции продуктов дробления

Для разделения на фракции продуктов дробления разработан вибрационный пятидечный двухмоторный грохот диаметром 500 мм, рабочей площадью 0,2 м², дополнительно укомплектован ситами 5x5, 8x8, 10x10, 15x15, 20x20, 25x25, 40x40, 50x50, 60x60мм.

Производительность виброгрохота зависит от режима работы, используемой сетки и плотности материала (на сетке 60x60 до 40 кг/час).

Мощности мотор-вибраторов 0,35 кВт

Номинальное количество оборотов 1500 об/мин.

Амплитуда на измерительной шкале не более 2,0 мм

Напряжение питания - 380 В переменного тока, частота 50 Гц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГР-500

Наименование, размерность	Величина
Количество дек, шт.	5
Активная площадь, м ²	0,2
Количество основных дек	5
Количество дополнительных дек	4
Рабочие поверхности	5x5; 8x8; 10x10; 15x15; 20x20; 25x25; 40x40; 50x50; 60x60.
Привод MVE500/15	2
Электрическая мощность, кВт	0,7
Положение дебаланса (ИЭ ВВС)	100%
Проектная входящая частота питания вибратора, Гц	50
Частотный спектр колебаний рабочей сетки, Гц	25
Направление вращения вала вибратора	Друг против друга
Габариты ДхШхВ	1055x930x1466
Масса, кг	100



СОБСТВЕННЫЙ ТЕСТ-ЦЕНТР

Приглашаем посетить наш тест-центр г. Желтые Воды ул. Горького, 10, где специалистами компании проводится тестирование Ваших материалов в рамках поставленной задачи.

На основании проведенных испытаний, сотрудники фирмы дают рекомендации по выбору просеивающего оборудования, составлению схем размерной классификации материалов Заказчика для действующей или проектируемой технологической линии.

Процесс просеивания Ваших материалов на нашем тестовом оборудовании демонстрируется бесплатно.



- Просеивание и классификация различных материалов от 30мкм-10мм в т.ч. с влажностью до 12% по заказу.
- Предоставление виброгрохота Kroosh Technologies в аренду для организации процесса просеивания на участке Заказчика.



- Круглое вибросито серии Вву с диаметром просеивающей поверхности 900 мм, рабочей площадью 0,63м².

Тестовое оборудование КВ INTEL

Пример проведенных испытаний вибросита Вву900, для контрольного просеивания пыли гранитной аспирационной на территории Заказчика.

Компания «КБ «Интел» совместно с представителями Заказчика были проведены испытания круглого вибросита Вву900 на территории Клесовского карьера нерудных ископаемых.

Основной задачей данного испытания было ознакомление с принципами работы вибрационного оборудования, определение эффективности работы данного оборудования при контрольном просеивании.

Испытания проводились на тестовом оборудовании компании ООО «КБ «Интел». В испытаниях использовалось круглое вибросито серии Вву с диаметром просеивающей поверхности 900 мм, рабочей площадью 63м², с дополнительным возбуждением сетки, и использованием полиэстровой сетки 0,63 мм.

Для более точного определения эффективной производительности, в процес се контрольного просеивания, использовалась пыль аспирационная с разным процентом влажности.

В ходе испытаний круглое вибросито Вву900, показало отличные результаты:

-при контрольном просеивании аспирационной пыли с ручной подачей материала на поверхность сита и влажностью до 1%, производительность по питанию составила 2,5 т/час, надрешетный продукт составил менее 5%.

-при просеивании аспирационной пыли с влажностью 2% , производительность по питанию снизилась до 1,8 т/час.

№ п/п	Вес пробы, кг	Вес надрешет., кг	Вес подрешет., кг	Время, мин.	Производительность по питанию, т/час
1.	30	0,2	29,8	1,26	1,4
2.	710	30	680	17	2,5
3.*	750	30	720	25	1,8

В таблице 1 показаны результаты пробного просеивания аспирационной пыли при разных режимах работы.

* Просеивание материала с повышенной влажностью 2-5%

Заключение:

Круглое вибросито компании ООО «КБ«Интел», справилось с задачей контрольного просеивания аспирационной пыли при разных режимах работы оборудования и повышенной влажности материала.

Надрешетный продукт составил менее 5%.

Для обеспечения производительности 5т/час, предлагается оборудование с диаметром просеивающей поверхности 1500 мм.

ПРОСЕИВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ЗАКАЗЧИКА, СОГЛАСНО ТАБЛИЦЕ ИСПЫТАНИЙ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 1. Порошковые материалы

Порошковые материалы	Задача по рассеву	сетка, мм	Производительность по питанию*, кг/час
Порошок никеля	Классификация (две деки) Контрольный рассев	0,075-верхняя дека	250
		0,045-нижняя дека 0,147	2300
Карбид кремния	Контрольный рассев	0,065/0,025	1200/100
Кварцевый порошок	Классификация	0,024/0,075/0,125	60/180/500
Известняк	Контрольный рассев	0,045	300
Базальтовый песок	Классификация	0,500	1500
Кварцевый песок	Классификация	0,044/0,075	230/1000
Поливинилпирролидон	Удаление мелкой фракции	0,067	750
Порошок парафинового воска	Контрольный рассев	0,020	50
Угольная зола	Классификация	0,030	160
Диатомовая земля	Контрольный рассев	0,045	320

Таблица 2. Материалы фармацевтической и пищевой промышленности

Материал	Задача по рассеву	Сетка, мм	Производительность по питанию, кг/час
Триполифосфат натрия	Классификация	1.0	700
Столовая соль	Классификация	2.0	8200
	Классификация	0.5	2300
Сахар	Классификация	0.3	1120
	Классификация	0.5	1250
	Классификация	0.75	3600
Корм для животных	Контрольный рассев	1.2	1600
мука грубого помола семечек льна, 8-11% жирность	Последовательная классификация	5.0	7000
		0.8	150
		0.5	2000
Красный перец	Классификация	0.4	400
Масло подсолнечное	Очистка от жмыха	0,2	3000
Масло семян	Очистка от жмыха	0,03	100
Мука кровяная	Классификация	2,0	800
Жир расплавленный	Очистка от примесей	0,1	300
Жир куриный	Очистка от примесей	0,8	2000л
Какао порошок	Классификация	0,056	200
Крахмал	Контрольный рассев	0,5	500
Соевый белок	Контрольный рассев	0,6	600

ВНЕДРЕНИЕ ВИБРОГРОХОТОВ *KROOCH TECHNOLOGIES* ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ УГОЛЬНЫХ ШЛАМОВ И ПРОСЕИВАНИЯ УГЛЯ



РЕМОНТ. МОДЕРНИЗАЦИЯ. ЗАМЕНА ИЗНОШЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СЕТОК

Натяжение и приклеивание рабочих сеток на кольца круглых вибросит импортного производства. Ремонт, изготовление ЗИП, перетяжка просеивающих поверхностей, сит, замена и поставка мотор-вибраторов виброоборудования.

Модернизация бывших в употреблении круглых вибросит с целью повышения их производительности и качества работы.

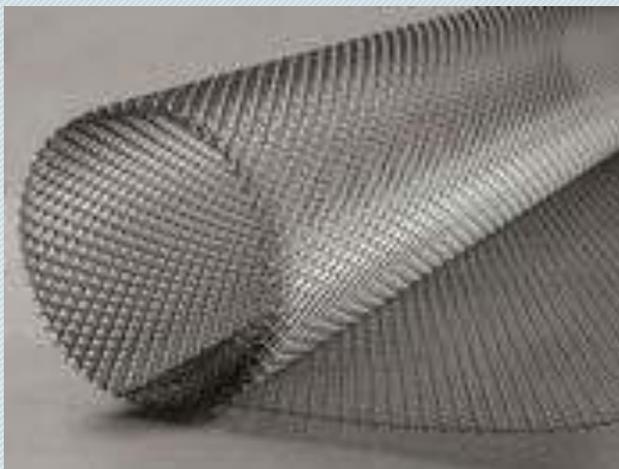


Модернизация китайского вибросита для просеивания какао порошка, увеличение производительности.

Ремонт вибросита FLOTTWEG для просеивания яблочного сока

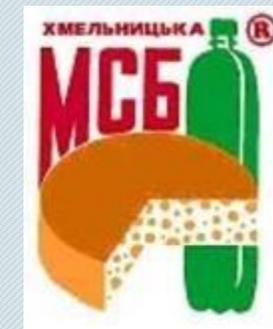


КОМПЛЕКТАЦИЯ. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПО ЧЕРТЕЖАМ ЗАКАЗЧИКА



СОТРУДНИЧЕСТВО

Компания KB INTEL занимается проектированием, изготовлением, продажей и сервисным обслуживанием виброоборудования для просеивания "трудных" сыпучих материалов и пульп во всех отраслях промышленного производства на территории Украины, России и стран СНГ.



Общество с ограниченной ответственностью
«Конструкторское бюро «ИНТЕЛ»
Украина, 52204 Днепропетровская обл.,
г. Желтые Воды, ул. Горького, 10

моб. +38(099) 055-31-62, (050) 994-27-80

+38(067) 798-04-49, viber: +38 (095) 770-65-03

e-mail: kb_intel@ukr.net

<http://www.kb-intel.com.ua>

НАШ АДРЕС