



SIEBTECHNIK TEMA



**Подготовка пробы в
лаборатории**

ЩЕКОВАЯ ДРОБИЛКА - EB

Благодаря различным типоразмерам щековых дробилок, мы подберем подходящую дробилку для вашего применения.



Дробление в щековой дробилке происходит в клиновидной камере дробления между неподвижной и подвижной дробящими щеками.

Преимущества наших щековых дробилок:

- ◆ **Высокая конечная тонкость до 90% < 1 мм*1)**
Это означает, что коэффициент измельчения может достигать 1:200, в зависимости от размера дробилки, материала и установленной разгрузочной щели.
- ◆ **Неподвижная дробильная щека, выполненная в виде дверцы**
позволяет быстро открыть дробильную камеру для очистки и полноценного осмотра без использования инструментов, чтобы можно было исключить заражения пробы.
- ◆ **Плавная регулировка разгрузочной щели дробилки**
которую можно считать по шкале на корпусе. Нулевая точка на шкале может быть отрегулирована при износе щек дробилки.
- ◆ **Реверсивная защита от перегрузки**
начиная с модели EB 100x80-L
- ◆ **Щеки могут поворачиваться на 180°**
что позволяет удвоить их срок службы, так как основной износ обычно происходит в области наименьшей разгрузочной щели дробилки.
- ◆ **Отверстие для аспирации**
через соединительный фланец в загрузочной воронке.
- ◆ **Измельчение не требующее обслуживания и смазочных материалов**
благодаря герметичным подшипникам с пожизненной смазкой вплоть до модели EB 200x125-L.
- ◆ **Дробление с низким уровнем загрязнения с применением дробильных щек из высокоуглеродистой литой стали, нержавеющей стали, карбида вольфрама или оксида циркония**



ЩЕКОВАЯ ДРОБИЛКА - EB

Если вы хотите сократить стадию пробоподготовки, наши **щековые дробилки со встроенным делителем** идеально подходят для этой цели:

- ◆ **Инновационное управление через приложение**
 - Стандартные операционные процедуры (СОП)
 - Отображение установленной ширины щели
 - Вызов руководства по эксплуатации
 - Прямой запрос запасных частей
 - Данные о пробах/машинах можно экспортировать через csv-файл
 - Обновляемое приложение и встроенное ПО
- ◆ **Поворотный стол с 5 контейнерами**
для деления пробы на 3 части по 1:4 и 2 части по 1:8



Если у вас есть какие-либо дополнительные пожелания, например, опорная рама, к которой можно подъехать с грузоподъемной тележкой, непрерывная подача материала, ... пожалуйста, свяжитесь с нами.

Технические данные

Щековая дробилка		EB 50×40-L	EB 100×80-L	EB 150×100-L	EB 200×125-L	EB 300×250-L
Размеры с закр. дверцей (Ш x В x Г)	мм	375 × 678 × 686	470 × 951 × 773	615 × 1150 × 938	663 × 1340 × 1142	972 × 1874 × 1717
Вес	кг	122	250	380	787	2255
Мощность	Квт	1,1	2,2	4	7,5	18,5
Ширина загрузочного зазора	мм	50 × 40	100 × 80	150 × 100	200 × 125	300 × 250
Ход разгрузочной щели (мин.)	мм	0,5	1,2	1,4	1,4	2,0
Разгрузочная щель	мм	0 – 10	0 – 12	0 – 15	0 – 32	0 – 32
Макс. размер загружаемого материала при едичной загрузке	мм	30	70	90	110	240
Производительность	кг/ч	10 – 50	50 - 350	75 – 500	250 - 2000	400 – 3500
Объем приемного контейнера	дм3	0,5	5	9	20	33
Напряжение		230 В	400 В	400 В	400 В	400 В
50 Гц пятипроводная линия (три провода фаз, нейтраль, один провод защитный с заземлением)						

Щековая дробилка со встроенным делителем		EB 100×80-TL	EB 150×100-TL	EB 200×125-TL
Размеры (Ш x В x Г)	мм	730 × 1315 × 978	730 × 1451 × 978	790 × 1696 × 1300
Вес	кг	445	550	1150
Мощность	кВт	2,2 & 0,25	4 & 0,25	7,5 & 0,25
Объем приемного контейнера(накопленный)	дм3	7	7	12

Производительность зависит от размера разгрузочной щели, насыпной плотности и характеристик материала, подлежащего дроблению.
*1) Конечная полученная тонкость в значительной степени определяется установленной разгрузочной щелью, ходом и особенностями дробления материала. Для достижения необходимой точности деления проба должна измельчаться не менее 30 секунд.
В зависимости от типа машины контейнеры для пробы могут быть заполнены лишь частично.
Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.

ДВУХВАЛКОВАЯ МЕЛЬНИЦА - WS

Двухвалковые мельницы могут использоваться для измельчения хрупких материалов, таких как руды, шлаки, стекло, керамика, аккумуляторы, известняк, ... до твердости по Моосу примерно 8,5. В зависимости от материала и размера мельницы можно достичь коэффициента измельчения 1:2, ... , 1:5, максимум до примерно 1:20.

Наши двухвалковые мельницы оснащены:

◆ Инновационной системой управления через приложение

- Стандартные операционные процедуры (СОП)
- Отображение зазора между валками
- Доступ к руководству по эксплуатации
- Прямой запрос запасных частей
- Данные об образцах/машинах можно экспортировать через файл csv
- Обновляемое приложение и встроенное ПО

◆ Бесступенчато регулируемый зазор между валками

Один из двух валков жестко закреплен, второй валок может регулироваться с помощью шпинделя. Установленный зазор между валками отображается в приложении. При износе валков нулевая точка может быть соответствующим образом отрегулирована.

◆ Реверсивная защита от перегрузки

С помощью пружинных узлов подвижный валок имеет возможность отклоняться в случае небольших недробимых материалов.

◆ Легкая очистка и проверка дробильной зоны

через откидывающуюся верхнюю часть корпуса мельницы

◆ Высокое распределение усилий подвижного валка

при установке его на балансир позволяет создавать большие силы давления в пространстве между валками.

◆ Отверстие для аспирации

в загрузочной воронке или под валками.

◆ Измельчение с низким уровнем загрязнения благодаря валкам из литой стали, вольфрама или оксида циркония.

◆ Определение крутящего момента и силы опционально

WS 250x150-L с опциональным дисплеем



WS 250x150-L с открытой верхней частью корпуса мельницы



WS 250x150-L с открытой верхней частью корпуса мельницы

Технические данные

Двухвалковая мельница	WS 250x150-L	WS 400x200-L
Размеры (Ш x В x Г)	мм 1113 x 1368 x 676	1916 x 1547 x 950
Вес	кг 479	973
Мощность	Квт 3	2 x 5,5
Размеры валков	мм Ø 250 x 150	Ø 400 x 200
Ширина разгрузочной щели	мм 0,2 – 5	0,2 – 15
Макс крупность загружаемого материала	мм 12	20
Производительность	кг/ч 50 - 2000	75 – 6000
Объем приемного контейнера	дм3 30	40
Напряжение	400 В, 50 Гц пятипроводная линия (три провода фаз, нейтраль, один провод защитный с заземлением)	
Производительность зависит от размера разгрузочной щели, насыпной плотности и характеристик материала, подлежащего дроблению. Полученная конечная тонкость в значительной степени определяется установленной разгрузочной щелью, и особенностями дробления материала. Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.		

КОНУСНАЯ МЕЛЬНИЦА - КМ

Конусные мельницы как медленно работающие измельчительные машины используются, например, когда необходимо получить фракцию кубической формы, термически чувствительных продуктов или очень твердых материалов (корунд, ферросилиций, руды).

Измельчение осуществляется под действием сдвига между медленно между медленно вращающимся дробящим конусом и неподвижным внешним мелющим кольцом.

Для регулировки тонкости помола можно бесступенчато изменять зазор между мелющими рабочими органами путем поворота загрузочной воронки. Благодаря зубчатому соединению на конусе тонкого помола, с помощью конусных мельниц можно достигнуть конечную тонкость макс. < 2 мм.

Конусная мельница КМ 65 может быть дополнительно оснащена делителем, что дает возможность получать измельченные и разделенные образцы за один этап при подготовке проб в лаборатории.

Пробы материала можно непрерывно сокращать в диапазоне 1:2, 1:4 или 1:8. Для обеспечения длительного срока службы все измельчающие элементы изготовлены из карбида вольфрама (WC).



Измельчающие элементы из карбида вольфрама



Конусная мельница КМ 65

Конусная мельница КМ 65 с делителем

Технические данные

Конусная мельница		КМ 65	КМ 170
Размеры (Ш x В x Г)	с делителем	мм 500 x 1380 x 505	1010 x 1680 x 750
	без делителя	мм 710 x 1380 x 505	-
Вес	с делителем	кг 130	650
	без делителя	кг 142	-
Двигатель	Квт	1,5	4,0
Крупность загружаемого материала	мм	25	25
Конечная тонкость	мм	2 - 10	2 - 10
Производительность	кг/ч	60	200
Напряжение	400 В, 50 Гц пятипроводная линия (три провода фаз, нейтраль, один провод защитный с заземлением)		
Производительность зависит от размера разгрузочной щели, насыпной плотности и характеристик материала, подлежащего дроблению. Полученная конечная тонкость в значительной степени определяется установленной разгрузочной щелью, и особенностями дробления материала.			

МОЛОТКОВАЯ МЕЛЬНИЦА - НМ

Молотковая мельница НМ 1-L была специально разработана для использования и требований в лаборатории.

Для нее характерны в первую очередь:

- ◆ **Подготовка пробы больших партий** мягких и среднетвердых материалов с твердостью 2 - 5 единиц по шкале Мооса
- ◆ **Удобная чистка и проверка дробильной камеры** путем открытия передней дверцы без использования инструментов
- ◆ **Замена ротора**
Благодаря смене ротора мельница может работать в качестве молотковой, так и режущей, что обеспечивает ее универсальное применение.
- ◆ **Простая замена решетки** с помощью откидной передней дверцы
- ◆ **Регулируемая скорость вращения ротора** с помощью встроенного частотного преобразователя
- ◆ **Контейнер для сбора пробы из пластика** опционально из нержавеющей стали с всасывающим патрубком. Всасывающий патрубок может использоваться для создания небольшого вакуума в мельнице, что облегчает разгрузку, особенно при работе с очень легкими материалами
- ◆ **Всасывающий патрубок**
- ◆ **управление через приложение**
 - Стандартные операционные процедуры (СОП)
 - Вызов инструкции по эксплуатации
 - Прямой запрос запасных частей
 - Данные о пробе/машине могут быть экспортированы через файл csv
 - Обновляемое приложение и ПО



HM 1-L



Ротор: Исполнение ножевая мельница

Измельчение в молотковой/режущей мельнице осуществляется высокоскоростным ротором, либо с маятниковыми молотками (версия молотковая мельница), либо с привинченными режущими пластинами (версия режущая мельница).

Измельченный материал остается в помольной камере до тех пор, пока не пройдет через колосниковую решетку. Таким образом, ширина зазора между прутьями решетки определяет конечную тонкость измельченного материала.

В варианте режущей мельницы измельчение происходит за счет сдвиговых напряжений, между режущими пластинами и режущими прутьями, установленными в корпусе. В этом случае измельченный материал остается в помольной камере до тех пор, пока не сможет пройти через перфорированную решетку.

Технические данные

Молотковая режущая мельница		HM 1-L
Размеры (Ш x В x Г)	мм	460 × 1440 × 991
Вес	кг	294
Мощность	КВт	5,5
Макс крупность закружаемого материала	мм	50
Конечная тонкость	мм	2 - 30
Производительность (при ширине щели 10 мм)	кг/ч	1000
Объем приемного контейнера	дм³	са. 10
Напряжение		400 В, 50 Гц пятипроводная линия (три провода фаз, нейтраль, один провод защитный с заземлением)
Производительность зависит от размера разгрузочной щели колосниковой решетки, насыпной плотности и характеристик материала, подлежащего дроблению. Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.		

УНИВЕРСАЛЬНАЯ МЕЛЬНИЦА - УМ

Поставка в 2025 году

Полностью обновленная универсальная мельница УМ 100 - это машина, которая может использоваться для измельчения широкого спектра проб.

Благодаря различным измельчающим насадкам можно производить тонкий помол минералов, солей, продуктов химического производства, волокон, пластмасс, пищевых и даже фармацевтических продуктов для дальнейшего анализа.



С помощью базового варианта мельницы и опционально поставляемых измельчающих насадок Вы можете расширить спектр рабочих параметров машины в соответствии с Вашими требованиями.



◆ Различные измельчающие насадки

- Ударная крестовина
- Ударный инструмент
- Штифты
- Режущий инструмент

◆ Возможность непрерывного измельчения для измельчения больших партий проб.

◆ Регулируемая частота вращения в диапазоне от 8 000 до 23 000 об/мин

◆ Инновационный управление через приложение

- Стандартные операционные процедуры (СОП)
- Вызов инструкции по эксплуатации
- Прямой запрос запасных частей
- Данные о пробе/машине могут быть экспортированы через файл csv
- Обновляемое приложение и ПО



ДИСКОВАЯ МЕЛЬНИЦА - SBM

Дисковая мельница может быть использована для тонкого измельчения от мягких до твердых материалов с показателем твердости по Моосу до 8. Один мелющий диск не вращается, другой приводится во вращение мотором-редуктором, так что на измельчаемый материал оказывает воздействие нагрузки на срез. Зазор между двумя мелющими дисками определяет тонкость измельчения материала. Зазор можно регулировать с помощью регулировочного колеса со встроенной шкалой, которое изменяет положение невращающегося мелющего диска. Измельченный материал собирается в стеклянную емкость, расположенную под мелющими дисками.

Звукопоглощающий корпус SBM может быть поворотный, благодаря чему камеру измельчения можно открыть без инструментов для осмотра/очистки.

Дверца контролируется защитным датчиком и предотвращает возможность проникновения в зону вращающегося мелющего диска. Дополнительно можно подключить промышленный пылесос через розетку, установленную на задней стенке корпуса.

Для измельчения больших объемов проб или непрерывной работы стеклянная емкость может быть заменена переходником для подключения шланга, который можно приобрести в качестве аксессуара.

Мелющие диски могут быть изготовлены из литой стали, оксида циркония или карбида вольфрама.



Дисковая мельница SBM-200



Технические данные

ДИСКОВАЯ МЕЛЬНИЦА		SBM 200
Размеры (Ш x В x Г)	мм	480 × 825 × 600
Вес	кг	135
Двигатель	Квт	1,5
Диаметр мелющих дисков	мм	200
Макс крупность загружаемого материала	мм	20
Разгрузочная щель	мм	0,1 - 5,5
Производительность	кг/ч	5 - 150
Объем приемного контейнера	дм ³	0,5
Напряжение	400 В, 50 Гц пятипроводная линия (три провода фаз, нейтраль, один провод защитный с заземлением)	
Производительность зависит от размера разгрузочной щели, насыпной плотности и характеристик материала, подлежащего дроблению. Полученная конечная тонкость в значительной степени определяется установленной разгрузочной щелью. Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.		

ВИБРАЦИОННАЯ МЕЛЬНИЦА - GSM



Вибрационная мельница GSM 06

GSM 06 отличается прежде всего тем, что

- ◆ **Помольная емкость легко извлекается** благодаря быстроразъемным зажимам
- ◆ **Помольные емкости в различных вариантах исполнения** поставляются из стали, нержавеющей стали или керамики. Возможны контейнеры с двойными стенками для охлаждения или нагрева. Переходник для хранения одноразовых пипеток с целью разрушения клеток.
- ◆ **Звукоизолированный корпус** из листового металла с регулируемой крышкой
- ◆ **Высокий центр тяжести** обеспечивает устойчивое положение и плавный ход машины
- ◆ **Необслуживаемый дебалансный двигатель** с возможностью изменения диапазона колебаний
- ◆ **Инновационное управление через приложение**
 - Стандартные операционные процедуры (СОП)
 - Вызов инструкции по эксплуатации
 - Прямой запрос запасных частей
 - Данные о пробе/машине могут быть экспортированы через файл csv
 - Обновляемое приложение и ПО

GSM 06 представляет собой вибрационную шаровую мельницу, которая используется для тонкого и сверхтонкого измельчения хрупких и волокнистых материалов.

Измельчение происходит за счет воздействия ударов и трения, которое создается внутри вибрирующих помольных камер, заполненных подвижными мелющими телами.

При движении мелющих тел внутри камер наряду с измельчением происходит также интенсивная гомогенизация.

Мельница подходит для сухого и мокрого помола, при этом размер и тип мелющих тел также имеет существенное значение для достигаемой тонкости помола. Как правило, крупность исходного материала должна быть меньше 2 мм. В зависимости от материала конечная тонкость может достигать <1 мкм.



Вибрационная мельница GSM 06 с керамическими помольными емкостями

Технические данные

ВИБРАЦИОННАЯ МЕЛЬНИЦА		GSM 06	
Размеры (Ш x В x Г)	мм	800 × 400 × 636	
Вес	кг	105	
Объем помольных камер	Общий объем	л	2 × 1
	Полезный объем	л	2 × 0,3
Частота колебаний	min ⁻¹	1500	
Амплитуда колебаний	мм	0 - 6	
Мощность	Квт	0,19	
Напряжение	400 V, 3/N/PE, 50 Hz		
Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.			



Помольные камеры из стали и керамики с мелющими телами

ДИСКОВАЯ ВИБРОМЕЛЬНИЦА - T/TS

Подготовка проб в дисковой вибромельнице является зарекомендовавшим себя методом на протяжении десятилетий, особенно в следующих областях:

- ◆ Геология
- ◆ Минералогия
- ◆ Металлургия
- ◆ Стекольная/керамическая промышленность
- ◆ Производство строительных материалов
- ◆ Анализ почвы/растений
- ◆ Электростанции

Вибрационная дисковая мельница обеспечивает быстрое, без потерь и воспроизводимое тонкое измельчение и гомогенизацию проб.

Размольные емкости вмещают партии проб объемом от 10 до 1000 см³ и за один этап измельчают и гомогенизируют материал до конечной тонкости < 40 мкм^{*1)}.

Таким образом, подготовка образцов с помощью дисковой вибромельницы является идеальной основой для проведения последующего анализа с помощью рентгенспектрометров, независимо от того, производятся ли из измельченных проб прессованные таблетки или плавленные таблетки.

*1) Достижимая тонкость зависит от исходного материала, размольной емкости и настроек оборудования.

Мелющие элементы (камни/кольца) в размольной емкости приводятся в ударное движение круговыми колебаниями.

Это движение обеспечивает очень высокие силы, которые приводят к быстрому тонкому измельчению до аналитической тонкости.

Размольные емкости из оксида циркония, стали и агата.



Дисковая вибромельница TS 1200 - P

Доступные размольные емкости

Материал	Полезный объем в см ³
Хромированная сталь	10 50 100 250 500 1000 пост.
Карбид вольфрама	10 20 50 100 250 пост.
Оксид циркония	100 250
Агат	50 100

ДИСКОВАЯ ВИБРОМЕЛЬНИЦА - T/TS

Новое исполнение:

- ◆ **Инновационное управление приложением**
 - Стандартные операционные процедуры (СОП)
 - Регулируемая скорость в диапазоне 700 - 1200 об/мин
 - Регулируемое время измельчения
 - Вызов руководства по эксплуатации
 - Прямой запрос запасных частей
 - Данные об пробах/машине можно экспортировать через файл csv
 - Обновляемое приложение и встроенное ПО
- ◆ **Закрытый, звуконепроницаемый корпус**
- ◆ **Опционально пневматическое запирающее устройство**
- ◆ **Возможность подъема с помощью погрузчика**
- ◆ **Привод с тормозом**
Обеспечивает мгновенное открытие крышки корпуса

Дисковая вибромельница доступна в различных версиях:

- с механическим или пневматическим затвором
- с адаптером для установки нескольких помольных емкостей
- в звукоизолированном корпусе (версия TS) или также отдельно стоящая (версия T)
- с непрерывно работающей помольной емкостью
- в полностью автоматических версиях, в которых размольная емкость остается в машине, и только происходит только подача пробы и извлечение ее наружу.
- установленный в автоматической установке для измельчения и прессовальной (AMP), которая объединяет все процессы от предварительного дробления пробы материала, деления, сверхтонкого измельчения и прессования порошка в таблетку в одной машине.



Автоматическая установка измельчения и прессования AMP



Дисковая вибромельница T 750

Технические данные

ДИСКОВАЯ ВИБРОМЕЛЬНИЦА	T 750	T 1000	TS 1200	TS 1200 - P
Размеры (Ш x В x Г)	мм	530 × 600 × 530		770 × 1167 × 595
Вес	кг	150		360
Мощность	Квт	0,5	0,85	0,85
Напряжение		400 В, 50 Гц пятипроводная линия (три провода фаз, нейтраль, один провод защитный с заземлением)		1/N/PE 230 В 50 Гц

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.

ВОЗДУШНО-ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА - SLS

Новая модель SLS 200 для быстрого, точного и воспроизводимого определения гранулометрического состава всех сухих материалов в лаборатории и для производственного контроля.

С пределами измерений от 20 до 4000 мкм, с весом образца до 500 г, в зависимости от плотности материала.

Воздушная струя, необходимая для достижения исключительно хорошего рассеивания, создается при помощи пылесоса и направляется через щелевое сопло, вращающееся под поверхностью сита.

Для сокращения времени и проведения более точного просеивания форма щелевого сопла была удлинена и оснащена дополнительным краевым рассеивателем.

что обеспечивает двукратное взрыхление крошки при каждом обороте и, таким образом, более быстрое просеивание по сравнению с обычными насадками.



Устройство ионизации

SLS-200 с стеклянной крышкой



SLS 200 с адаптером для сита 400 мм и предварительным подогревом воздуха

Подрешетный продукт всасывается через отверстия сита в емкость пылесоса и улавливается в ней. Необходимый для этого вакуум может быть предварительно установлен через приложение, так же как и время просеивания, и могут быть сохранены через СОП.

Благодаря корпусу из нержавеющей стали и держателям сита из нержавеющей стали машина способна выдержать даже самые жесткие условия эксплуатации.

Воздушно-просеивающая машина легко и интуитивно управляется с помощью приложения.

ВОЗДУШНО-ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА - SLS

◆ Инновационное управление при помощи приложения

- Стандартные операционные процедуры (СОП), управление предустановками
- Отображение гранулометрического состава (по формуле Розина—Раммлер и линейной диаграмме)
- Соединение с аналитическими весами по протоколу RS 232-Dongle
- Вызов руководства по эксплуатации
- Прямой запрос запасных частей
- Данные об пробах/машине можно экспортировать через файл csv
- Обновляемое приложение и встроенное ПО

◆ Автоматическая регулировка вакуума

◆ USB-соединение

◆ Опциональное устройство ионизации для предотвращения/снижения образования просеивания, особенно пластмасс, из-за электростатического напряжения.

◆ Опциональный предварительный подогрев воздуха

для предотвращения/снижения водопоглощения гигроскопичных материалов во время просеивания.

◆ Подходящие сопутствующие аксессуары

- Пылесос
- Мобильные столы с и/или без звукоизолирующим кожухом для пылесоса
- Циклон
- Комплект адаптеров для установки сит Ø 400 мм, для просеивания больших партий пробы



Адаптер для семи сит Ø 100 мм



Циклон

Технические данные

ВОЗДУШНО-ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА		SLS 200
Размеры (Ш x В x Г)	мм	326 × 276 × 468
Вес	кг	22
Номинальный диаметр сит	мм	200 (опционально 100 & 400 мм)
Диапазон измерения	мкм	20 - 4000
Привод сопла		Мотор-редуктор переменного тока, 22 1/мин
Напряжение		110 В - 230 В, 1/N/PE, 50/60 Гц
Подключение к электросети, розетка для подключения пылесоса расположены на задней стенке. Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.		

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА - ASM 200

Новая модель ASM 200 теперь может управляться через инновационное приложение «Lab- Co» и предлагает пользователю новые возможности.

В частности, ASM 200 выделяется следующими характеристиками:

- ◆ **Электромагнитный привод с трехмерным рассевом**
с вертикальным смещением. Это движение обеспечивает равномерное распределение материала на поверхности сита и обеспечивает короткое время отсева за счет высокой вертикальной составляющей движения сита.
- ◆ **Корпус из нержавеющей стали**
- ◆ **Быстрозажимное устройство для легкой фиксации башни сит**
Для перевозки фиксаторы ситовой башни можно отсоединить посредством двух быстросъемных разъемов.
- ◆ **Крышка из плексигласа**
- ◆ **Мокрый/сухой рассев**
- ◆ Для мокрого отсева необходима крышка с насадкой, а также поддон для сбора воды с сливной трубкой.
- ◆ **Датчик частоты колебаний**
Для контроля амплитуды
- ◆ **Инновационное управление через приложение**
 - Контроль амплитуды до заданного значения
 - Интервальный режим
 - Считывание данных с аналитических весов через Bluetooth
 - Отображение гранулометрического анализа (по формуле Розина—Раммлер или линейной диаграмме)



Аналитическая просеивающая машина ASM 200

- Стандартные операционные процедуры (СОП)
- Вызов руководства по эксплуатации
- Прямой запрос запасных частей
- Данные об пробах/машине можно экспортировать через файл csv
- Обновляемое приложение и встроенное ПО

Технические данные

Аналитическая просеивающая машина		ASM 200
Размеры (Ш x В x Г)	мм	463 x 816 x 488
Вес	кг	35
Диаметр сита	мм	200
Количество сит (внутренняя высота 25 мм)		11, опционально 16 +крышка и поддон
Диапазон измерений	мм	0,020 – 25
Частота колебаний	мин ⁻¹	3000
Амплитуда колебаний	мм	0 – 3,2
Тип привода		Электромагнитный
Напряжение		230 V, 1/N/PE, 50 – 60 Hz

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА - LAVIB

LAVIB 300 - это просеивающая машина с горизонтальным круговым движением просеивания с возможностью установки сит с максимальным Ø 300 мм. За счет равномерного движения просеиваемый материал проходит через сито круговыми движениями. Просеивающая машина LAVIB предназначена только для сухого отсева.

Горизонтальная просеивающая машина в основном используется для отсева волокнистых и пластинчатых сыпучих материалов, например, в деревообрабатывающей, табачной промышленности, в производстве специй, муки, пива или полимеров.

В зависимости от применения машина ситовая башня зафиксирована или свободно перемещается по ситовому столу. В последнем случае под действием центробежных сил комплект сит ударяется об упоры, что приводит к дополнительным горизонтальным воздействиям на башню сит.

Эти дополнительные удары сокращают время просеивания и уменьшают застревание частиц материала. Эксцентриковый механизм для приводного фланца и балансировочный груз размещены в удобном корпусе, при этом большая масса обеспечивает плавный ход и бесперебойную работу машины и машины.

Управление не требующей технического обслуживания машиной осуществляется с помощью четко структурированной сенсорной клавиатуры с функциями включения/выключения и установки времени просеивания.



Аналитическая просеивающая машина LAVIB

Технические данные

Аналитическая просеивающая машина		LAVIB
Размеры (Ш x В x Г)	мм	478 x 400 - 611 x 603
Вес	кг	70
Диаметр сита	мм	100 – 300
Количество сит (внутренняя высота 25 мм)		8+крышка и поддон
Диапазон измерений	мм	0,020 – 63
Частота колебаний	мин ⁻¹	270
Амплитуда колебаний	мм	30
Тип привода		Мотор-редуктор
Напряжение		230 V, 1/N/PE, 50 Гц

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА - ASM 400

ASM 400 также может управляться с помощью инновационного приложения «Lab-Co» и предлагает пользователю множество новых функций.

В частности, ASM 400 отличается следующими особенностями:

- ◆ **Высокое качество просеивания благодаря двойному дисбалансному приводу**
- ◆ **Корпус из нержавеющей стали**
- ◆ **Быстрозажимное устройство для легкой фиксации ситовой башни**

Для транспортировки крепеж башни можно снять с помощью винтов

- ◆ **Крышка из оргстекла**
- ◆ **Мокрое/сухое просеивание**

Для мокрого просеивания требуется крышка с насадкой и емкость со сливной трубкой.

- ◆ **Датчик вибрации**

Для измерения амплитуды колебаний

- ◆ **Сита с**

- Ситовой тканью
- Перфорированными листами круглой или квадратной формы
- Стержнями для определения пластичности

- ◆ **Инновационное управление через приложение**

- Считывание данных взвешивания через Bluetooth
- Обработка результатов ситового анализа с графическим отображением в виде линейной или RRSB диаграммы
- Стандартные операционные процедуры (СОП)
- Вызов инструкции по эксплуатации
- Прямой запрос запасных частей
- Данные о пробе/машине могут быть экспортированы через файл csv
- Обновляемое приложение и ПО

- ◆ **Возможна специальная версия для установки во взрывоопасных зонах**

- ◆ **Звукоизолирующий корпус**



Аналитическая просеивающая машина - ASM 400

Технические данные

Аналитическая просеивающая машина	ASM 400	
Размеры (Ш x В x Г)	мм	780 x 405 x 630
Вес	кг	85
Диаметр сита	мм	400
Количество сит (внутренняя высота 60 мм)		10 + крышка и поддон
Диапазон измерений	мм	0,063 – 90
Частота колебаний	мин ⁻¹	3000
Амплитуда колебаний	мм	макс.3
Тип привода		2 дисбалансных двигателя
Напряжение	400 В, 50 Гц пятипроводная линия (три провода фаз, нейтраль, один провод защитный с заземлением)	
Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.		



ASM 400 с шумозащитным корпусом и ситовыми ящиками

КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ПРОСЕИВАЮЩИЕ МАШИНЫ - GAS

Крупногабаритные просеивающие машины предназначены для тех случаев, когда необходимо надежно определить гранулометрический состав материала крупностью более 40 мм. Поскольку при контрольном просеивании количество материала увеличивается с увеличением его крупности, это должно быть компенсировано за счет площади просеивания для обеспечения представительного контрольного просеивания. Для этой цели предлагаются две машины с площадью сит 500 x 500 мм и 1000 x 1000 мм.

Обе машины имеют

- ◆ **Не требующий обслуживания дисбалансный привод,** который создает высокую амплитуду с помощью двух дисбалансных двигателей.
- ◆ **Ситовые ящики из нержавеющей стали**
- ◆ **Низкую реверберацию** из-за дисбалансных двигателей с тормозом
- ◆ **Инновационное управление через приложение**
 - Отображение амплитуды
 - Считывание данных с аналитических весов через Bluetooth
 - Отображение гранулометрического анализа (по формуле Розина-Раммлер или линейной диаграмме)
 - Стандартные операционные процедуры (СОП)
 - Вызов руководства по эксплуатации
 - Данные об пробах/машине можно экспортировать через файл csv
 - Прямой запрос запасных частей



По желанию зажимные штанги для GAS 1000 могут быть выполнены в виде подъемно-опрокидывающего устройства. Закрепленная в этом устройстве башня сит поднимается краном так, что самый нижний просеивающий ящик может быть опорожнен путем наклона. GAS 500 и GAS 1000 могут также использоваться без сит в качестве вибростола.

Технические данные

Крупногабаритная просеивающая машина		GAS 500	GAS 1000
Размеры (Ш x В x Г)	мм	714 x 1910 x 701	1214 x 1942 x 1206
Вес	кг	160	360
Поверхность сита	мм	500 x 500	1000 x 1000
Высота ситового ящика	мм	80, 200	125, 200
Макс. Высота башни сит	мм	1400	1400
Макс. нагрузка на вибрационный стол	кг	250	500
Диапазон измерений	мм	0,2 – 125	4 – 125
Частота колебаний	мин ⁻¹	1000	1000
Амплитуда колебаний	мм	макс. 3,7	макс. 3,7
Тип привода		2 дисбалансных двигателя	2 дисбалансных двигателя
Напряжение	400 В, 50 Гц пятипроводная линия (три провода фаз, нейтраль, один провод защитный с заземлением)		
Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.			

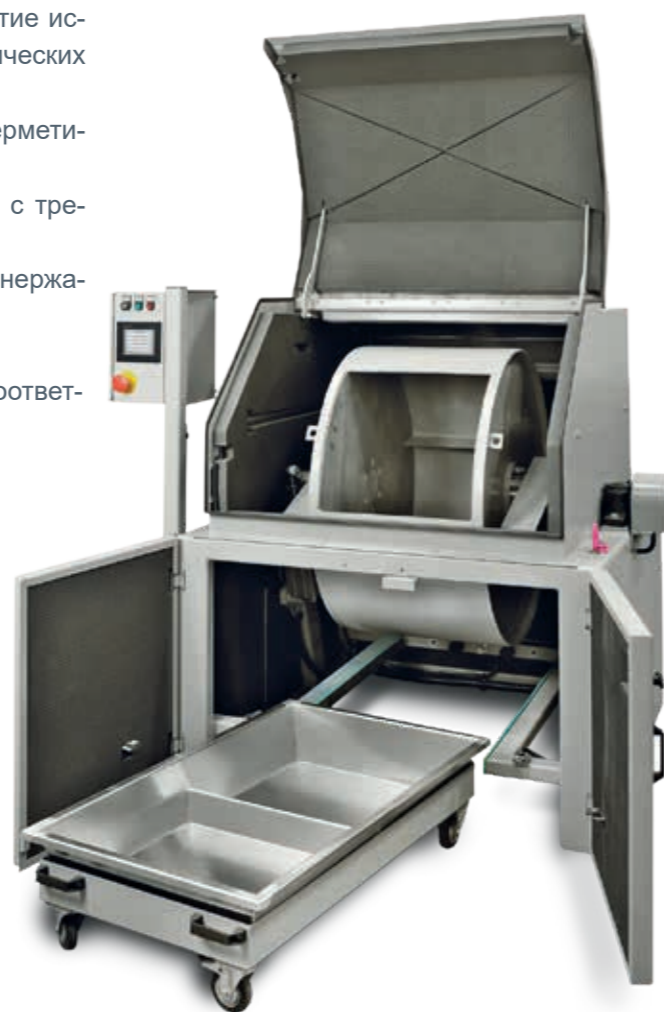
Для испытаний на истирание и прочность в соответствии со стандартами DIN, ISO и ASTM для кокса, железной руды, агломерата и ГБЖ (например, ISO 556, ISO 3271, ISO 15967)

Ввиду большого объема продукции, подлежащей испытаниям на механическую прочность сыпучих материалов являются очень трудоемкими.

Облегчите своим сотрудникам работу по подъему тяжелых проб при помощи наших автоматических испытательных барабанов.

◆ Наши испытательные барабаны имеют следующие характеристики

- Полностью автоматический режим работы барабана, включая его опорожнение.
- Полностью автоматическое открытие и закрытие испытательного барабана с помощью пневматических цилиндров.
- Защита от пыли и шума, благодаря полной герметизации барабана
- Направляющие планки/уголки в соответствии с требованиями соответствующего стандарта.
- Разделенные лотки для сбора материала из нержавеющей стали на передвижной тележке.
- Управление с помощью сенсорного экрана
- Предварительный выбор числа оборотов, в соответствии с IRSID, MICUM, ...
- Предварительная установки числа оборотов



Технические данные

Барабан для испытания на прочность		FPT 500/1000-A	FPT 1000/1000-A
Размеры (Ш x В x Г)	мм	1725 x 1652 x 1570	2232 x 1652 x 1570
Вес	кг	975	1250
Внутренний диаметр барабана	мм	1000	1000
Внутренняя длина барабана	мм	500	1000
Мощность привода	Квт	1,5	1,5
Напряжение		400 В, 50 Гц пятипроводная линия (три провода фаз, нейтраль, один провод защитный с заземлением)	

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.



Делитель подходит для представительного разделения сухих и сыпучих материалов (< 2 мм) в 8 емкостей для проб. Подлежащий делению материал засыпается в загрузочный контейнер и после запуска делителя сначала перемешивается с помощью очищающего скребка. После открытия разгрузочных отверстий в загрузочном контейнере проба распределяется по 8 винченным емкостям для проб с помощью вращающегося очистительного скребка.

Ваши преимущества:

- Не требуется вибрационный желоб-питатель для подачи пробы!
- Перемешивание материала в загрузочном контейнере
- Возможность изменения скорости вращения очищающего скребка

Технические данные

Делитель		VER 8/200
Размеры (Ш x В x Г)	мм	260 x 360 x 260
Вес	кг	18
Объем подаваемого материала	см³	1500
Емкости для пробы	см³	8 x 200
Напряжение		230 В, 1/N/PE, 50 Гц

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.

ЖЕЛОБЧАТЫЕ ДЕЛИТЕЛИ

Желобчатый делитель	10/10	10/32
Желобчатый делитель	10	32
Количество желобков, шт.	10	10
Габаритные размеры	мм 325 x 250	мм 325 x 530
Высота	мм 370	мм 370

Желобчатый делитель	20/10	20/16	20/20
Желобчатый делитель	10	16	20
Количество желобков, шт.	20	20	20
Габаритные размеры	мм 325 x 340	мм 325 x 485	мм 325 x 565
Высота	мм 370	мм 370	мм 370

Желобчатый делитель	40/10	40/16	40/20
Желобчатый делитель	10	16	20
Количество желобков, шт.	40	40	40
Габаритные размеры	мм 325 x 565	мм 325 x 805	мм 325 x 965
Высота	мм 370	мм 370	мм 370



Желобчатые делители применяются для простого сокращения сыпучих материалов и получения двух представительных проб. Повторяя процедуру деления, сокращенную пробу можно снова и снова уменьшать в два раза, чтобы достичь коэффициента деления 1/2.

Преимущества:

- Легко чистится
- Полностью изготовлен из нержавеющей стали
- 3 контейнера для сбора материала
- Переносной

Мы также изготавливаем желобчатые делители **специальных размеров**.

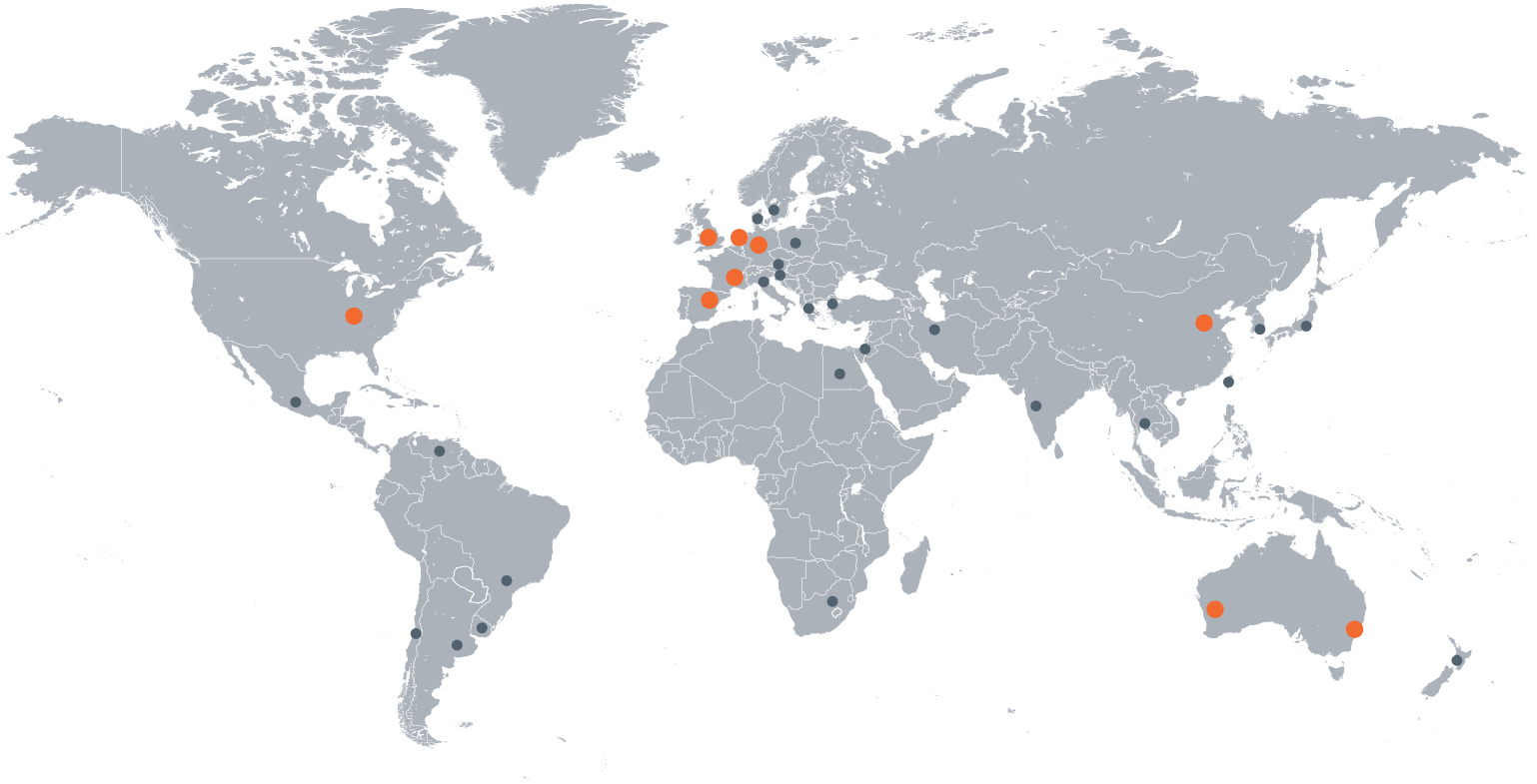
Максимальный размер загружаемого материала должен быть примерно на 1/3 меньше ширины ячейки делителя. При повышенных требованиях к точности деления и функции, максимальный размер загружаемого материала должен составлять не более 1/3 ширины ячейки делителя.

Вам необходимо **разделить сыпучие материала большей крупности и в больших количествах**? У нас есть решение вашей проблемы!

В нашем проспекте „Системы отбора и подготовки проб“ содержится исходная информация.



One Solution. Worldwide.



SIEBTECHNIK TEMA имеет более 50 региональных представительств и филиалов по всему миру с головными офисами:

Мюльхайм-на-Руре, Германия | Рейсвейк / Гаага, Нидерланды | Давентри, Великобритания | Мундольсхайм, Франция | Мадрид, Испания | Сидней, Австралия
Цинциннати, США | Тяньцзинь, Китай

Мы являемся экспертами в области разделения твёрдых и жидких веществ и переработки минерального сырья, сыпучих материалов для химической и пищевой промышленности.

Технологические машины | Решения для автоматизации | Декантеры | Фильтрующие шнековые центрифуги | Пульсирующие центрифуги | Вибрационные центрифуги | Центрифуги со скользящей выгрузкой | Конвейеры | Контрольные просеивающие машины | Лабораторное оборудование | Системы отбора проб | Системы подготовки проб | Грохоты | Сушилки | Дробильное оборудование

Информация об авторских правах: Все чертежи, фотографии и зарегистрированные торговые марки в этом документе защищены законом. Любая перепечатка или использование выдержек без нашего прямого разрешения как владельца авторских прав и прав на товарный знак запрещены. Нарушение авторских прав и товарных знаков будет преследоваться по закону.