



SIEBTECHNIK TEMA



**Подготовка проб в
лаборатории**

ЩЕКОВАЯ ДРОБИЛКА - ЕВ

Благодаря широкому ряду типоразмеров щековых дробилок мы подберём оптимальную модель для вашего конкретного применения.



Дробление осуществляется в клиновидной камере между неподвижной и подвижной дробящими щеками.

Преимущества щековых дробилок:

- ♦ **Высокая конечная тонкость до 90% < 1 мм*1)**
обеспечивает коэффициент измельчения до 1:200 в зависимости от модели, материала и установленной ширины разгрузочной щели
- ♦ **Быстрый доступ к дробильной камере**
Неподвижная щека выполнена в виде откидной дверцы. Камера полностью открывается без инструмента, что позволяет быстро очистить её и исключить перекрёстное загрязнение.
- ♦ **Точная регулировка щели**
Ширина разгрузочной щели регулируется плавно по шкале на корпусе. Нулевая точка может быть отрегулирована при износе щёк.
- ♦ **Реверсивная защита от перегрузки**
начиная с модели EB 100x80-L
- ♦ **Щеки могут быть повёрнуты на 180°**
что позволяет удвоить их срок службы, так как основной износ обычно происходит в области минимальной разгрузочной щели дробилки.
- ♦ **Отверстие для аспирации**
через соединительный фланец в загрузочной воронке.
- ♦ **Необслуживаемые подшипники закрытого типа**
обеспечивают работу без технического обслуживания во всех моделях до EB 200x125-L.
- ♦ **Низкий уровень загрязнения**
Доступны щеки из высокоуглеродистой литой стали, нержавеющей стали, карбида вольфрама или оксида циркония.



EB 200x125-L

ЩЕКОВАЯ ДРОБИЛКА - ЕВ

Для сокращения количества этапов пробоподготовки доступны модели со **встроенным делителем**.
для этой цели:

- ♦ **Инновационное управление через приложение**
 - Стандартные операционные процедуры (СОП)
 - Отображение установленной ширины щели
 - Доступ к руководству по эксплуатации
 - Прямой запрос запасных частей
 - Выгрузка данных о пробах и машине (.csv)
 - 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



EB 200x125-TL с делителем и опциональным отдельным блоком управления

Если вам требуется дополнительная комплектация, например опорная рама для подката грузовой тележки или система непрерывной подачи 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
Масса	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 единичной 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
Масса	кг	445	550	1150
Мощность	kW	2,2 & 0,25	4 & 0,25	7,5 & 0,25
Объем приемного контейнера(накопленный)	дм³	7	7	12

Производительность зависит от установленной ширины разгрузочной щели, насыпной плотности и свойств перерабатываемого материала.
*1) Конечная тонкость определяется шириной разгрузочной щели, амплитудой хода и характеристиками материала. Для обеспечения требуемой точности деления время дробления должно составлять не менее 30 секунд.
В зависимости от модели оборудования контейнеры для пробы могут заполняться не полностью.
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, с твёрдостью до ~8,5 по шкале Мооса. В зависимости от материала и размера мельницы можно достичь коэффициента измельчения 1:2, ... , 1:5, в отдельных случаях — до ~1:20.

Основные конструктивные особенности

◆ Инновационной системой управления через приложение

- Стандартные операционные процедуры (СОП)
- Отображение зазора между валками
- Доступ к руководству по эксплуатации
- Прямой запрос запасных частей
- экспорт данных о пробах и оборудовании в формате .csv
- обновляемое встроенное программное обеспечение.

◆ 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

Подвижный валок установлен на пружинных узлах и может отклоняться при попадании недробимых включений.

◆ Удобная очистка и контроль дробильной зоны

За счёт откидной верхней части корпуса мельницы.

◆ Равномерное распределение усилий

Установка подвижного валка на балансире обеспечивает высокие силы сжатия в зоне измельчения.

◆ Возможность подключения аспирации

Через отверстие в загрузочной воронке или в зоне разгрузки под валками.

◆ Низкий уровень загрязнения пробы

Валки доступны из литой стали, карбида вольфрама, оксида циркония.

◆ Опциональное измерение крутящего момента и силы

Для контроля процесса измельчения.



WS 250x150-L
с опциональным дисплеем



WS 250x150-L с
открытой верхней ча-
стью 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 × 1368 × 676	1916 × 1547 × 950
Масса	кг	479	973
Мощность	Квт	3	2 x 5,5
Размеры валков	мм	Ø 250 × 150	Ø 400 × 200
Ширина разгрузочной щели	мм	0,2 – 5	0,2 – 15
Макс. крупность загрузки	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 ширины разгрузочной щели, насыпной плотности и характеристик измельчаемости материала.			
Полученная конечная крупность определяется установленным зазором и физико-механическими особенностями дробления продукта.			
Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.			

КОНУСНАЯ МЕЛЬНИЦА - КМ

Конусные мельницы представляют собой низко-скоростное измельчающее оборудование, оптимально подходящее для получения фракций кубической формы. Данные машины незаменимы при работе с термочувствительными продуктами, а также с высокотвердыми материалами, такими как корунд, ферросилиций или различные виды руд.

Принцип действия:

Измельчение материала происходит за счет воздействия сил сдвига в рабочем зазоре между медленно вращающимся дробящим конусом и неподвижным внешним мелющим кольцом.

Преимущества и особенности:

Регулировка тонкости помола: Настройка зазора между мелющими органами осуществляется бесступенчато путем поворота загрузочной воронки.

Высокая эффективность: Благодаря специальной зубчатой геометрии конуса тонкого помола достигается высокая степень измельчения с конечной крупностью до < 2 мм.

Интегрированные решения: Конусная мельница модели КМ 65 может быть доукомплектована встроенным делителем проб. Это позволяет объединить процессы измельчения и представительного деления пробы в один технологический этап.

Гибкость деления: Система позволяет непрерывно сокращать пробы с коэффициентами 1:2, 1:4 или 1:8.

Износостойкость: Для обеспечения максимального срока службы оборудования все измельчающие элементы выполнены из карбида вольфрама (WC).



Конусная мельница
KM 65

Конусная мельница
KM 65 с делителем



Измельчающие элементы
из карбида вольфрама

Технические данные

Конусная мельница			КМ 65	КМ 170
Размеры (Ш x В x Г)	с делителем	мм	500 × 1380 × 505	1010 × 1680 × 750
	без делителя	мм	710 × 1380 × 505	-
Масса	с делителем	кг	130	650
	без делителя	кг	142	-
Двигатель		Квт	1,5	4,0
Макс. крупность загрузки		мм	25	25
Диапазон конечной тонкости		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)	
Указанная производительность является оценочной и зависит от физических свойств материала, его насыпной плотности и настройки разгрузочного зазора. Достигаемая тонкость помола определяется настройкой рабочей щели и коэффициентом измельчаемости продукта.Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.				

МОЛОТКОВАЯ / РЕЖУЩАЯ МЕЛЬНИЦА НМ 1-L

Мельница НМ 1-L специально разработана для лабораторного применения и соответствует требованиям по воспроизводимости и безопасности.

Для нее характерны в первую очередь:

- ◆ **Подготовка крупных партий проб**
Мягких и среднетвёрдых материалов с твёрдостью 2–5 по шкале Мооса.
- ◆ **Простая очистка и осмотр дробильной камеры**
Передняя дверца открывается без применения инструмента, обеспечивая быстрый доступ к рабочей зоне
- ◆ **Сменные роторы**
Возможность работы в молотковом или режущем режиме.
- ◆ **Быстрая замена колосниковой/перфорированной решётки**
с помощью откидной передней дверцы
- ◆ **Регулируемая скорость вращения ротора**
Через откидную переднюю дверцу.
- ◆ **Контейнер для сбора пробы**
В стандартном исполнении — из пластика, опционально — из нержавеющей стали. Контейнер оснащается всасывающим патрубком для создания пониженного давления, что облегчает выгрузку лёгких материалов.
- ◆ **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

Измельчение в молотковой/режущей мельнице осуществляется высокоскоростным ротором, оснащённым либо маятниковыми молотками (исполнение молотковая мельница), либо закреплёнными режущими пластинами (исполнение режущая мельница). Измельчённый материал удерживается в помольной камере до тех пор, пока его размер не станет достаточным для прохождения через колосниковую решётку. Таким образом, ширина зазора между прутьями решётки определяет конечную крупность продукта. В исполнении режущей мельницы измельчение осуществляется за счёт сдвиговых усилий между режущими пластинами и неподвижными режущими ножами корпуса. В этом случае материал также остаётся в помольной камере до момента прохождения через перфорированную решётку.

Технические данные

Молотковая режущая мельница		НМ 1-L
Размеры (Ш x В x Г)	мм	460 × 1440 × 991
Масса	кг	294
Мощность	КВт	5,5
Макс крупность загружаемого 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.		



Ротор: Исполнение ножевая мельница

УНИВЕРСАЛЬНАЯ МЕЛЬНИЦА

Универсальная мельница UM 100 предназначена для дробления, резки и измельчения широкого спектра материалов. Благодаря различным размольным гарнитурам минералы, соли, продукты химического синтеза, волокнистые материалы, пластмассы, пищевые и фармацевтические продукты могут эффективно измельчаться для последующего анализа.

Особенности оборудования:

- ◆ **Широкий выбор размольных гарнитур**
 - Ударный ротор с кольцевым перфорированным ситом.
 - Крестообразный ротор со щелевым ситом.
 - Штифтовой ротор (встречные штифты) с кольцевым перфорированным ситом или без него
 - Миксер
- ◆ **Возможность непрерывного измельчения** для обработки больших объемов проб.
 - Сбор измельченного материала в стеклянный приемный сосуд или опциональную емкость до 5000 мл
 - Возможность подключения системы вытяжки для беспыльного измельчения
- ◆ **Регулируемая скорость вращения ротора до 23 000 об/мин**
- ◆ **Контроль температуры** с помощью встроенного датчика
- ◆ **Управление через приложение:**
 - Стандартные рабочие методики (SOP)
 - Доступ к руководству по эксплуатации
 - Прямой запрос запасных частей

Технические данные

Универсальная мельница		UM 100
Размеры (Ш x В x Г)	мм	520 × 530 × 500
Масса	кг	39
Мощность	Квт	1,5
Макс крупность загружаемого материала	мм	15
перфорированный лист	мм	0,08...5
Производительность	кг/ч	макс.60
Напряжение		230 В, 1/Н/РЕ, 50 Гц
Производительность зависит от размера ячеек кольцевых перфорированных/щелевых сит, насыпной плотности и характеристик измельчения исходного материала. Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.		



UM 100 с циклоном

Размольные гарнитуры

- Экспорт данных о пробе и приборе в формате CSV
- Обновление приложения и встроенного ПО
- Интеграция дозирующего питателя через систему управления

Благодаря универсальному базовому блоку и дополнительным размольным гарнитурам вы можете расширять функциональные возможности прибора в соответствии с вашими требованиями.



с дозирующим питателем

UM 100 с размольной кассетой

ДИСКОВАЯ МЕЛЬНИЦА - SBM

Дисковая мельница SBM предназначена для тонкого измельчения мягких и твёрдых материалов с твёрдостью до 8 по шкале Мооса. Измельчение осуществляется между двумя зубчатыми помольными дисками. Один диск закреплён неподвижно, второй приводится во вращение мотор-редуктором, создавая сдвиговые усилия. Установленный зазор между дисками определяет конечную крупность продукта.

Основные преимущества SBM:

- ♦ Простая и точная регулировка зазора
С цифровой индикацией и возможностью корректировки нулевой точки через приложение.
- ♦ Быстрый доступ к рабочей камере
благодаря откидной дверце.
- ♦ Система сбора продукта
Стандартная стеклянная ёмкость; опционально — переходник для подключения шланга или установки контейнера большего объёма.
- ♦ Возможность подключения аспирации
для безпыльного измельчения
- ♦ Право- и левостороннее вращение
Для равномерного износа и увеличения срока службы помольных дисков.
- ♦ Контролируемая безопасность
Работа возможна только при закрытой дверце камеры измельчения.
- ♦ Инновационный управление через приложение
 - Стандартные операционные процедуры (СОП)
 - Вызов инструкции по эксплуатации
 - Прямой запрос запасных частей
 - экспорт данных о пробах и оборудовании в формате .csv;
 - обновляемое встроенное ПО.
- ♦ Материалы помольных дисков
литая сталь;опции оксид циркония или карбид вольфрама



Дисковая мельница SBM-200



Технические данные

ДИСКОВАЯ МЕЛЬНИЦА		SBM 200
Габариты (Ш x В x Г)	мм	425 × 812 × 820
Масса	кг	155
Электродвигатель	Квт	1,5
Диаметр помольного диска	мм	200
Макс. крупность загружаемого материала	мм	20
Ширина разгрузочной щели	мм	0,1 - 12
Производительность	кг/ч	5 - 150
Объём приемного контейнера	дм³	0,5
Рабочее напряжение		400 В, 3/Н/РЕ, 60 Гц
Производительность зависит от ширины разгрузочной щели, насыпной плотности и характеристик измельчаемого материала. Достижимая конечная крупность определяется выбранной шириной разгрузочной щели. Технические изменения возможны.		

ВИБРАЦИОННАЯ МЕЛЬНИЦА - GSM

Вибрационная мельница GSM представляет собой вибрационную шаровую мельницу, предназначенную для тонкого и сверхтонкого измельчения хрупких и волокнистых материалов.

Принцип работы

Измельчение осуществляется за счёт ударного и фрикционного воздействия, возникающего внутри вибрирующих помольных камер, заполненных мелющими телами. В процессе движения мелющих тел происходит не только измельчение, но и интенсивная гомогенизация материала. Мельница пригодна для сухого и мокрого помола. Тип и размер мелющих тел оказывают существенное влияние на достигаемую конечную тонкость. Как правило, крупность исходного материала должна быть менее 2 мм. В зависимости от свойств материала конечная тонкость может достигать < 1 мкм.



Вибрационная мельница GSM 06

Конструктивные особенности GSM

- ♦ Быстросъёмные помольные камеры
Лёгкое извлечение благодаря быстрозажимным фиксаторам.
- ♦ Помольные камеры различных исполнений
Изготавливаются из стали, нержавеющей стали или керамики. Доступны варианты с двойными стенками для охлаждения или нагрева, а также специальные адаптеры для разрушения клеток (например, с использованием одноразовых пипеток).

Технические данные

ВИБРАЦИОННАЯ МЕЛЬНИЦА			GSM 06
Размеры (Ш x В x Г)		мм	800 × 400 × 636
Масса		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	
Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.			



Вибрационная мельница GSM 06 с керамическими помольными емкостями

- ♦ Звукоизолированный корпус
Из листовой стали с регулируемой крышкой.
- ♦ Высокая устойчивость и плавный ход
За счёт высокого центра тяжести конструкции.
- ♦ Необслуживаемый дебалансный двигатель
С возможностью регулировки амплитуды колебаний.
- ♦ Инновационный управление через приложение
 - Стандартные операционные процедуры (СОП)
 - Вызов инструкции по эксплуатации
 - Прямой запрос запасных частей
 - экспорт данных о пробах и оборудовании в формате .csv;
 - обновляемое встроенное программное обеспечение.



Помольные камеры из стали и керамики с мелющими телами

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

Дисковая вибромельница T/TS предназначена для быстрого, воспроизводимого и без потерь тонкого измельчения и гомогенизации проб при лабораторной подготовке материалов для последующего химического и минералогического анализа.

Используемые размольные гарнитуры позволяют перерабатывать пробы объемом от 10 до 1000 см³, обеспечивая за один цикл измельчение и гомогенизацию материала до конечной тонкости менее 40 мкм.

Благодаря высокой воспроизводимости результатов дисковые вибромельницы являются оптимальным решением для подготовки проб к анализу методами XRF и XRD.

^{*1)} Конечная крупность продукта зависит от свойств материала, выбранной размольной гарнитуры, массы загруженной пробы и продолжительности измельчения.

Измельчение происходит в размольной гарнитуре, состоящей из чаши, кольца и диска. Гарнитура подвергается высокочастотным круговым колебаниям, в результате чего на материал воздействуют интенсивные ударные, сжимающие и сдвиговые нагрузки. Это обеспечивает быстрое достижение высокой степени измельчения и однородности пробы.



Дисковая вибромельница TS 1200 - P

Доступные размольные емкости

Материал	Полезный объем в см³
Хромированная сталь	10 50 100 250 500 1000 пост.
Карбид вольфрама	10 20 50 100 250 пост.
Оксид циркония	100 250
Агат	50 100



Размольные емкости из оксида циркония, стали и агата.

Новое исполнение:

- ◆ Современная система управления через приложение Lab-Co
 - Стандартные операционные процедуры (СОП)
 - Регулируемая частота вращения в диапазоне 700–1200 об/мин
 - Программируемое время измельчения
 - Вызов руководства по эксплуатации
 - Прямой доступ к руководству по эксплуатации и системе заказа запасных частей.
 - Экспорт данных о пробах и оборудовании в формате .csv
 - Возможность обновления встроенного программного обеспечения
- ◆ Звукоизолированный корпус для снижения уровня шума
- ◆ Опционально пневматическое запирающее устройство
- ◆ Возможность транспортировки вилочным погрузчиком
- ◆ Привод с тормозом для безопасного открытия мельницы после завершения цикла

Исполнения

Дисковые вибромельницы выпускаются в следующих исполнениях:

- T – настольное исполнение;
- TS – напольное исполнение в шумозащитном корпусе;
 - с механическим или пневматическим зажимом размольной гарнитуры;
 - с адаптерами для различных типов размольных чаш;
 - с автоматической загрузкой и выгрузкой материала;
 - в составе полностью автоматизированных комплексов подготовки проб (AMP)

Для автоматизированных лабораторий доступны решения, при которых размольная гарнитура остаётся внутри машины, а загрузка и выгрузка материала выполняются автоматически без участия оператора.

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	
Масса	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	

Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.



Автоматическая установка измельчения и прессования AMP



Дисковая вибромельница T 750

ВОЗДУШНО-ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА - SLS

Воздушно-просеивающая машина SLS предназначена для быстрого, точного и воспроизводимого определения гранулометрического состава сухих сыпучих материалов в лабораторных условиях и при производственном контроле.

Диапазон измерений составляет от 20 до 4000 мкм, при массе пробы до 500 г (в зависимости от насыпной плотности материала)

Необходимый воздушный поток создается промышленным пылесосом и направляется через щелевое сопло, вращающееся под поверхностью сита.

Для повышения эффективности отсева форма сопла была оптимизирована и дополнена краевым рассеивателем. Это обеспечивает двукратное взрыхление слоя материала при каждом обороте и, как следствие, значительно сокращает время просеивания по сравнению с традиционными насадками.



Устройство ионизации

SLS-200 с стеклянной крышкой



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

Подрешётный продукт всасывается через отверстия сита в пылесос и улавливается в его контейнере. Вакуум, а также время просеивания задаются и сохраняются в системе управления через стандартные операционные процедуры (СОП). Благодаря корпусу из нержавеющей стали и держателям сита из нержавеющей стали машина рассчитана на эксплуатацию в тяжелых промышленных условиях. Управление осуществляется с помощью приложения Lab-Co.

ВОЗДУШНО-ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА - SLS

- ◆ **Инновационное управление при помощи приложения**
 - стандартные операционные процедуры (СОП);
 - отображение гранулометрического состава (линейная диаграмма или распределение по Розину–Раммлеру);
 - подключение аналитических весов по протоколу RS-232;
 - доступ к руководству по эксплуатации;
 - прямой запрос запасных частей;
 - экспорт данных о пробах и оборудовании в формате .csv;
 - обновляемое встроенное программное обеспечение.
- ◆ **Автоматическая регулировка вакуума**
- ◆ **USB-интерфейс**
- ◆ **Оptionальное устройство ионизации**
Для предотвращения и снижения электростатического заряда, особенно при просеивании пластмасс.
- ◆ **Оptionальный предварительный подогрев воздуха**
Для снижения влагопоглощения гигроскопичных материалов в процессе просеивания.
- ◆ **Сопутствующие аксессуары**
 - промышленный пылесос;
 - мобильные столы (с шумозащитным кожухом или без);
 - циклон;
 - адаптеры для установки сит Ø 400 мм для просеивания крупных партий проб.



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
Масса	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/Н/РЕ, 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 аналитическая просеивающая машина ASM 200 оснащена современной системой управления через приложение Lab-Co и предлагает пользователю расширенные возможности для проведения точного и воспроизводимого гранулометрического анализа.

Основные особенности ASM 200

- ◆ **Электромагнитный привод с трехмерным движением просеивания**

Вертикальная составляющая колебаний способствует эффективному разрыхлению и расслоению материала и ускоряет прохождение частиц через сито.

- ◆ **Корпус из нержавеющей стали**

- ◆ **Быстрозажимная система фиксации ситовой башни**

Позволяет быстро устанавливать и снимать комплект сит. Для транспортировки зажимной механизм может быть демонтирован с помощью двух быстросъемных соединений.

- ◆ **Прозрачная крышка из оргстекла**

- ◆ **Возможность сухого и мокрого просеивания**

Для мокрого отсева используется специальная крышка с патрубком и поддон для сбора жидкости со сливным штуцером.

- ◆ **Датчик контроля амплитуды колебаний**

Позволяет контролировать и поддерживать заданные параметры процесса.

- ◆ **Управление через приложение Lab-Co предоставляет следующие функции:**

- автоматический контроль амплитуды колебаний;
- интервальный режим работы;
- импорт результатов взвешивания по Bluetooth;



Аналитическая просеивающая машина ASM 200

- автоматическая обработка результатов ситового анализа; отображение гранулометрического состава в виде линейной диаграммы или распределения по Розину–Раммлеру;
- сохранение стандартных операционных процедур (СОП);
- доступ к руководству по эксплуатации;
- прямой запрос запасных частей;
- экспорт данных о пробах и оборудовании в формате .csv;
- обновление встроенного программного обеспечения.

Технические данные

Аналитическая просеивающая машина		ASM 200
Размеры (Ш x В x Г)	мм	463 x 816 x 488
Масса	кг	35
Диаметр сит	мм	200
Количество сит (внутренняя высота 25 мм)		до 11 сит + крышка и поддон (опционально до 16 сит)
Диапазон измерений	мм	0,020 – 25
Частота колебаний	мин ⁻¹	3000
Амплитуда колебаний	мм	0 – 3,2
Тип привода		Электромагнитный
Напряжение		230 В, 1/Н/РЕ, 50 – 60 Гц
Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.		

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА - LAVIB

Аналитическая просеивающая машина LAVIB 300 предназначена для сухого отсева материалов с использованием сит диаметром до 300 мм. Машина работает по принципу горизонтального кругового движения и особенно эффективна при анализе волокнистых, пластинчатых и лёгких сыпучих материалов.

В процессе работы материал равномерно перемещается по поверхности сита под воздействием горизонтального кругового движения. В зависимости от задачи ситовая башня может быть жёстко зафиксирована либо свободно перемещаться по

ситовому столу. Во втором случае под действием центробежных сил ситовая башня периодически взаимодействует с ограничителями, создавая дополнительные горизонтальные импульсы. Это способствует сокращению времени просеивания и снижает вероятность забивания ячеек сит.

Благодаря особенностям движения материал эффективно перемещается по всей поверхности сита, что обеспечивает высокую воспроизводимость результатов анализа.

Просеивающая машина LAVIB предназначена исключительно для сухого отсева и находит применение в следующих отраслях:

- деревообрабатывающая промышленность;
- табачная промышленность;
- производство специй;
- мукомольное производство;
- пивоваренная промышленность;
- производство и переработка полимеров.

Конструкция машины отличается высокой жёсткостью и устойчивостью. Эксцентриковый механизм привода и балансировочный груз размещены в прочном корпусе. Значительная масса оборудования обеспечивает плавную работу и низкий уровень остаточных вибраций.

Управление осуществляется с помощью удобной сенсорной панели, позволяющей включать и выключать оборудование, а также задавать продолжительность просеивания. Конструкция привода не требует технического обслуживания, что снижает эксплуатационные затраты и повышает надёжность оборудования.



Аналитическая просеивающая машина LAVIB

Технические данные

Аналитическая просеивающая машина		LAVIB
Размеры (Ш x В x Г)	мм	478 x 400 - 611 x 603
Масса	кг	70
Диаметр сит	мм	100 – 300
Количество сит (внутренняя высота 25 мм)		до 8 сит + крышка и поддон
Диапазон измерений	мм	0,020 – 63
Частота колебаний	мин ⁻¹	270
Амплитуда колебаний	мм	30
Тип привода		Мотор-редуктор
Напряжение		230 В, 1/Н/РЕ, 50 Гц
Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.		

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПРОСЕИВАЮЩАЯ МАШИНА - ASM 400

Новой аналитической просеивающей машиной ASM 400 также можно управлять с помощью инновационного приложения Lab-Co, которое предоставляет пользователю широкие дополнительные возможности. ASM 400 обладает следующими конструктивными особенностями и преимуществами:

- ♦ **Высокая эффективность просеивания благодаря двухдебалансному приводу**
- ♦ **Корпус из нержавеющей стали**
- ♦ **Быстрозажимное устройство для простой фиксации ситовой башни**
Для транспортировки крепление ситовой башни может быть снято посредством резьбовых соединений.
- ♦ **Крышка из акрилового стекла**
- ♦ **Сухое и мокрое просеивание**
Для мокрого просеивания требуется специальная крышка с патрубком и приёмный поддон со сливным штуцером.
- ♦ **Датчик контроля амплитуды колебаний**
- ♦ **Сита с**
 - проволочной сеткой;
 - перфорированными листами с круглыми или квадратными отверстиями;
 - щелевыми ситами для определения лещадности зерен.
- ♦ **Инновационное управление через приложение**
 - импорт результатов взвешивания через Bluetooth;
 - обработка результатов ситового анализа с графическим отображением в линейной диаграмме или диаграмме RRSB (Розин–Раммлер);
 - стандартные операционные процедуры (СОП);
 - доступ к руководству по эксплуатации;
 - прямой запрос запасных частей;
 - экспорт данных о пробах и оборудовании в формате .csv;
 - возможность обновления приложения и встроенного программного обеспечения.
- ♦ **Специальное исполнение для установки во взрывоопасных зонах**
- ♦ **Шумоизоляционный 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
Масса	кг	85
Диаметр сит	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 дебалансных двигателя
Напряжение		400 В, 50 Гц пятипроводная линия (три провода фаз, нейтраль, один провод защитный с заземлением)
Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.		



ASM 400 с шумозащитным корпусом и ситовыми ящиками

КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ПРОСЕИВАЮЩИЕ МАШИНЫ - GAS

Крупногабаритные аналитические просеивающие машины предназначены для задач, в которых требуется надёжное определение гранулометрического состава материалов с размером частиц более 40 мм. Поскольку при контрольном просеивании количество материала увеличивается с ростом крупности зерна, для получения представительных результатов необходимо соответствующее увеличение площади просеивающей поверхности. Для решения этих задач предлагаются две модели с размерами сит 500 × 500 мм и 1000 × 1000 мм соответственно.

Обе машины оснащены

- ♦ **Необслуживаемым дебалансным приводом**
Необходимая амплитуда колебаний создаётся двумя дебалансными двигателями.
- ♦ **Ситами из нержавеющей стали**
- ♦ **Низкий уровень остаточных вибраций**
Благодаря тормозам дебалансных двигателей.
- ♦ **Управление через приложение Lab-Co**
 - отображение амплитуды колебаний;
 - подключение аналитических весов с помощью опционального адаптера RS-232;
 - отображение гранулометрического состава в виде линейной диаграммы или распределения по Розину–Раммлеру;
 - стандартные операционные процедуры (СОП);
 - доступ к руководству по эксплуатации;
 - прямой запрос запасных частей;
 - экспорт данных о пробах и оборудовании в формате .csv;
 - приложение и встроенное программное обеспечение с возможностью обновления.



Зажимные штанги модели GAS 1000 могут опционально выполняться в виде подъёмно-опрокидывающего устройства. Зафиксированная в таком устройстве ситовая башня поднимается краном, что позволяет опорожнять нижнее сито путём наклона без необходимости демонтажа ситовой башни. Модели GAS 500 и GAS 1000 также могут использоваться в качестве вибрационного стола без установленного комплекта сит.

Технические данные

Крупногабаритная просеивающая машина		GAS 500	GAS 1000
Размеры (Ш x В x Г)	мм	714 × 1910 × 701	1214 × 1942 × 1206
Масса	кг	160	360
Поверхность сита	мм	500 × 500	1000 × 1000
Высота ситового ящика	мм	80, 200	125, 200
Максимальная высота ситовой башни	мм	1400	1400
Максимальная нагрузка на вибростол	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 дебалансных двигателя	2 дебалансных двигателя
Напряжение		400 В, 50 Гц пятипроводная линия (три провода фаз, нейтраль, один провод защитный с заземлением)	
Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.			

БАРАБАН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ И ИСТИРАЕМОСТИ -FPT

Для определения механической прочности и показателей истираемости кокса, железной руды, агломерата и ГБЖ (согласно стандартам DIN, ISO, ASTM, включая ISO 556, ISO 3271, ISO 15967).

Высокие объемы испытаний требуют автоматизации трудоемких процессов механической аттестации сыпучих материалов. Испытательные барабаны SIEBTECHNIK обеспечивают максимальную воспроизводимость результатов при минимальном участии оператора.

♦ Наши испытательные барабаны имеют следующие характеристики

- Полная автоматизация цикла: Автоматизированный режим работы, включая этап разгрузки барабана.
- Пневматический привод: Полностью автоматизированное открытие и закрытие крышки барабана с использованием пневмоцилиндров.
- Эргономика и безопасность: Герметичная конструкция корпуса обеспечивает надежную пыле- и шумоизоляцию, улучшая условия труда в лаборатории.
- Стандартное оснащение: Внутренние направляющие планки и уголки полностью соответствуют геометрии, требуемой отраслевыми стандартами.
- Система приема материала: Выдвижная тележка с отдельными лотками из нержавеющей стали для удобной транспортировки и обработки материала.
- Современная система управления: Панель с сенсорным экраном для интуитивной настройки параметров испытаний.
- Гибкая настройка параметров испытания: Предварительный выбор количества оборотов в соответствии с методологиями IRSID, MICUM и др.

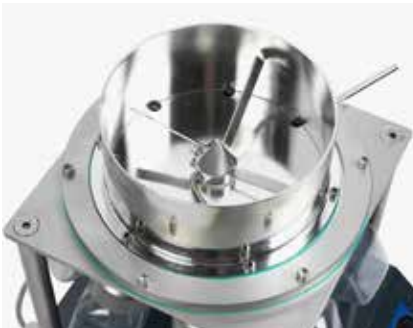
Оптимизация труда:
Использование автоматизированных систем SIEBTECHNIK исключает ручной подъем и перемещение тяжелых проб, повышая безопасность персонала и стандартизируя процессы пробоподготовки.



Технические данные

Барабан для определения прочности и истираемости		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
Масса	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)	
Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.			

ДЕЛИТЕЛЬ



Желобчатый делитель	10/10	10/32
Желобчатый делитель	10	32
Ширина желоба	мм10	мм10
Габариты (Ш x Г)	мм325 x 250	мм325 x 530
Высота	мм370	мм370

Желобчатый делитель	20/10	20/16	20/20
Желобчатый делитель	10	16	20
Ширина желоба	мм20	мм20	мм20
Габариты (Ш x Г)	мм325 x 340	мм325 x 485	мм325 x 565
Высота	мм370	мм370	мм370

Желобчатый делитель	40/10	40/16	40/20
Желобчатый делитель	10	16	20
Ширина желоба	мм40	мм40	мм40
Габариты (Ш x Г)	мм325 x 565	мм325 x 805	мм325 x 965
Высота	мм370	мм370	мм370

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 ввинченным емкостям для проб с помощью вращающегося очищающего скребка.

Эксплуатационные преимущества:

- Оптимизация подачи: Конструкция исключает необходимость использования дополнительного вибрационного питателя.
- Интенсивная гомогенизация: Интегрированная система перемешивания материала в загрузочном бункере гарантирует высокую представительность каждой пробы.
- Гибкость процесса: Возможность регулировки скорости вращения скребка позволяет адаптировать режим деления под конкретные физико-механические свойства материала.

Технические данные

Делитель	VER 8/200
Размеры (Ш x В x Г)	мм260 x 360 x 260
Масса	кг18
Полезный объем загрузочного бункера	см³1500
Количество и объем емкостей для проб	см³8 x 200
Напряжение	230 В, 1/Н/РЕ, 50 Гц
Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения..	

ЖЕЛОБЧАТЫЕ ДЕЛИТЕЛИ

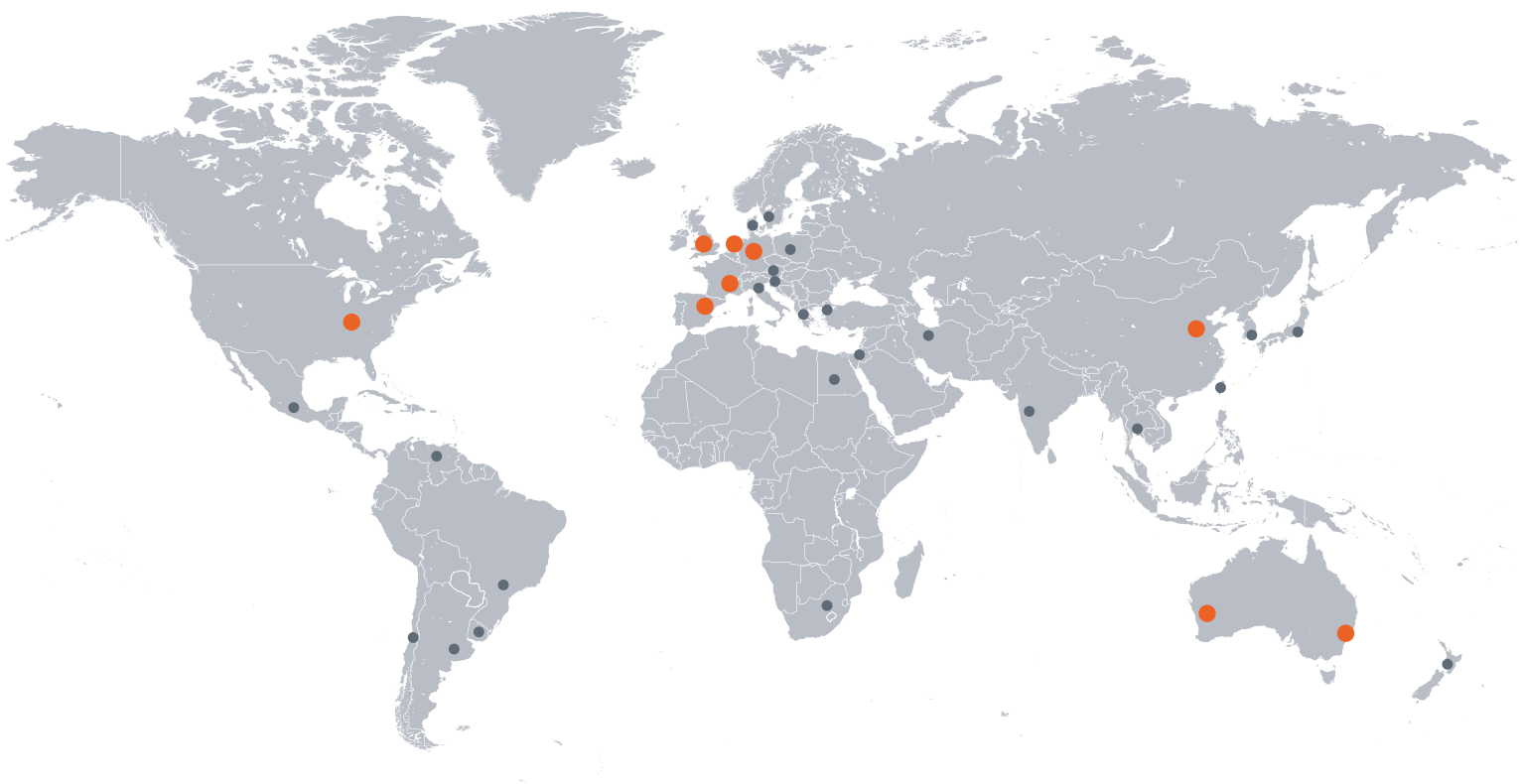
Желобчатые делители предназначены для простого и эффективного сокращения проб сыпучих материалов. Принцип действия основан на разделении потока материала на две репрезентативные части. Путем многократного повторения процедуры деления можно последовательно уменьшать массу пробы с заданным коэффициентом сокращения.

Преимущества:

- Материальное исполнение: Полностью изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, что обеспечивает долговечность и коррозионную стойкость.
- Эргономика обслуживания: Конструкция проста в очистке и удобна для дезактивации при смене проб.
- Комплектация: Стандартный комплект включает три приемных контейнера для сбора материала.
- Мобильность: Компактная и легкая конструкция обеспечивает возможность использования делителя как в лаборатории, так и непосредственно в местах отбора проб.

Для обеспечения корректности процесса деления максимальный размер частиц исходного материала не должен превышать 1/3 от ширины ячейки (желобка) делителя. При необходимости достижения максимальной точности разде.

Leading Process Solutions



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.

Технологическое оборудование | 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.