

# Подготовка проб в лаборатории



Измельчение

Аналитические просеивающие  
машины

Делители

# Оборудование для измельчения

## Щековые дробилки

Щековые дробилки используются для первичного дробления хрупких, среднетвердых и твердых материалов с твердостью по шкале Мооса до 8,5.

В зависимости от модели возможно достижение коэффициента измельчения до 1:100.

Измельчение материала в щековой дробилке происходит в клинообразном дробильном отсеке между неподвижной и подвижной дробильными щеками.

### Особенности:

- Неподвижная щека дробилки выполнена в виде дверцы, что позволяет проводить быструю очистку дробильного отсека, а также инспекционные работы.
- В зависимости от типа машины возможно дробление до коэффициента 1:100 и более, при получаемой конечной фракции  $d_{85} < 2$  мм.
- Зазор между дробильными щеками бесступенчато регулируется с помощью нанесенной на корпус шкалы, которая также позволяет выполнять нулевую юстировку в зависимости от износа дробильных щек.
- Поворачиваемые на 180° щеки дробилки почти в два раза продлевают срок службы дробильных щек.
- Смазанные на весь срок службы подшипники (для моделей от EB 50x40 до EB 200x125) позволяют снизить вероятность загрязнения проб.
- Защищенная от проникновения извне загрузочная воронка снабжена соединительным фланцем для подключения поставляемой заказчиком системы аспирации.
- Дробилки снабжены встроенным блоком управления и полностью готовы к подключению.
- Дробильные щеки могут изготавливаться из износостойкой литой стали, оксида циркония, карбида вольфрама или нержавеющей стали.



Щековая дробилка EB 50 x 40 - L



Щековая дробилка EB 200x125 - L

Щековая дробилка		EB 50x40 - L	EB 100x80 - L	EB 150x100 - L	EB 200x125 - L	EB 300x250 - L
Размеры (Ш x В x Г)	мм	325x630x600	390x880x800	550x1024x885	675x1320x1050	880x1880x1720
Вес	кг	94	230	365	750	2170
Мощность двигателя	кВт	1,1	2,2	4,0	7,5	18,5
Размер загрузочного зазора	мм	50 x 40	100 x 80	150 x 100	200 x 125	300 x 250
Ход разгрузочной щели (мин.)	мм	0,5	1,2	1,4	1,4	2,0
Ширина разгрузочной щели	мм	0 - 10	0 - 12	0 - 15	0 - 28	0 - 30
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
Рабочее напряжение		400 В, 50 Гц				
Производительность зависит от ширины разгрузочной щели, насыпного веса и характеристик дробимого материала. Тонкость помола регулируется настройкой ширины разгрузочной щели. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.						

# Оборудование для измельчения

## Двухвалковая мельница

Мельницы серии WS предназначены для измельчения всех видов хрупких материалов с твердостью по шкале Мооса до 8,5, таких как руды, шлак, известняк, гипс, глинозем, стекло и др.

Дробление производится между двумя валками, вращающимися в противоположном направлении, главным образом под действием сил сжатия и срезающей нагрузки. Гладкие дробильные валки располагаются друг против друга, при этом один из них закреплен на корпусе, а второй расположен подвижно. Подвижно расположенный дробильный валок можно перемещать по шпинделю, чтобы таким образом бесступенчато регулировать зазор между обоими валками.

Для безаварийного пропуска материалов, не поддающихся измельчению, подвижный валок опирается на пружинные пакеты, напряжение которых можно настраивать в соответствии с поставленными задачами.

Вращение обоих дробильных валков осуществляется через общую клиноременную передачу и встроенный редукторный двигатель. Для предотвращения перекрестного загрязнения между пробами вся верхняя часть корпуса может откидываться вверх после открывания быстродействующих запоров, что обеспечивает проведение быстрого осмотра и очистки дробильного отсека.

Мельницы модели WS оснащаются защищенным от проникновения загрузочным желобом, интегрированным в основную раму пробосборником и встроенным в корпус блоком управления. Валки мельницы могут быть изготовлены из стального литья, карбида вольфрама и оксида циркония.



Двухвалковая дробилка WS 250x150 L

Двухвалковая мельница		WS 250x150 - L	WS 400x200 - L
Размеры (Ш x В x Г)	мм	675 x 1360 x 1360	850 x 1500 x 2120
Вес	кг	495	1320
Мощность двигателя	кВт	3,0	2 x 5,5
Размер дробильных валков (диаметр x ширина)	мм	250 x 150	400 x 200
Ширина разгрузочного зазора	мм	0,2 - 5,0	0,5 - 15,0
Максимальный размер загружаемого материала	мм	12	20
Производительность	кг/ч	50 - 2000	75 - 6000
Рабочее напряжение		400 В, 50 Гц	

Производительность зависит от расстояния между валками, насыпного веса и характеристик дробимого материала.  
Крупность определяется в основном настройкой разгрузочного зазора. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.

# Оборудование для измельчения

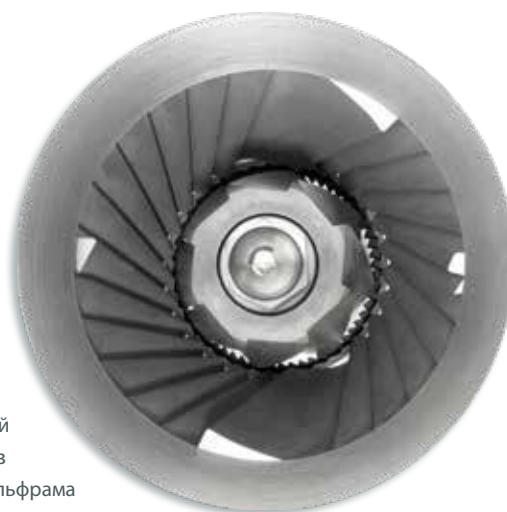
## Конусная мельница

Конусные мельницы- это медленно работающие дробильные машины , применяемые например, для получения зерен кубической формы, для дробления термически чувствительных продуктов или очень твердых материалов (корунд, феррокремний, руды). Дробление происходит под действием срезающей нагрузки между медленно вращающимся дробильным конусом и неподвижным наружным мельничным кольцом. Крупность помола можно бесступенчато регулировать изменением зазора дробильного механизма путем поворота загрузочной воронки. В зависимости от зубчатого зацепления на малом конусе с помощью конусных мельниц можно достигать крупности помола <2 мм. Конусная мельница КМ 65 может опционально оснащаться делительным устройством для одновременного разделения измельчаемого материала в установленном соотношении 1:2, 1:4 или 1:8.

Для обеспечения долгой и безаварийной работы дробильный механизм мельницы выполнен из карбида вольфрама.



Конусная мельница КМ 65 с делителем



Дробильный механизм из карбида вольфрама

Конусная мельница			КМ 65	КМ 170
Размеры (Ш x В x Г)	без делителя	мм	500 x 1270 x 435	1010 x 1680 x 750
	с делителем	мм	710 x 1270 x 435	-
Вес	без делителя	кг	120	650
	с делителем	кг	130	-
Мощность двигателя		кВт	1,5	4,0
Крупность загружаемого материала		мм	25	25
Конечная крупность		мм	2 - 10	2 - 10
Производительность		кг/ч	60	200
Рабочее напряжение	400 В, 50 Гц			
Производительность зависит от ширины разгрузочного зазора, насыпного веса и характеристик дробимого материала. Крупность определяется в основном настройкой разгрузочного зазора. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.				

# Оборудование для измельчения

## Молотковая мельница НМ 1

Молотковая мельница подходит для дробления мягких и среднетвердых материалов с твердостью 2 - 5 по шкале Мооса и отличается высокой производительностью.

Мельница часто используется для дробления угля, известняка, гипса и шлака, в первую очередь для предварительного измельчения большого количества материала.

Основным элементом молотковой мельницы является ротор с подвешенными в виде маятников молотками. Дробление происходит в основном под воздействием ударных и толчковых нагрузок в зоне ротора и решетчатой корзины. Размалываемый материал остается в мельничном отсеке до тех пор, пока он не достигнет нужной крупности и не сможет пройти через выпускную решетку.

Для быстрой очистки машины верхнюю часть корпуса вместе с воронкой можно откидывать. Ротор приводится в движение через клиноременную передачу от встроенного трехфазного двигателя.



Молотковая мельница НМ 1 с загрузочной воронкой и блоком управления

Молотковая мельница		НМ 1
Размеры (Ш x В x Г)	мм	570 x 900 x 990
Вес	кг	600
Мощность двигателя	кВт	5,5
Максимальный размер загружаемого материала	мм	50
Конечная крупность	мм	2 - 30
Производительность (при ширине щели 10мм)	кг/ч	1000
Рабочее напряжение		400 В, 50 Гц

Производительность зависит от размера ячейки решетчатой корзины, насыпного веса и характеристик дробимого материала.  
Производитель оставляет за собой право на технические изменения.

# Оборудование для измельчения

## Дисковая мельница SBM 200



Дисковая мельница  
SBM 200

Дисковую мельницу можно использовать для мелкого измельчения материалов от мягких до твердых с твердостью по шкале Мооса до 8.

Измельчение в дисковой мельнице осуществляется между двумя мелящими дисками с крупными зубцами. Один диск неподвижен, второй вращается при помощи редукторного двигателя, чтобы размельчаемый материал подвергался растирающему воздействию. Зазор между мелящими дисками определяет размер частиц измельченного материала. Ширину щели между мелящими дисками можно настроить при помощи регулятора с встроенной шкалой, который изменяет положение невращающегося диска. Измельченный материал подается в стеклянную емкость, расположенную под мелящими дисками.

Звукоизолирующий корпус мельницы SBM снабжен открывающейся дверцей, через которую без использования инструментов осуществляется доступ в зону измельчения для проверки/очистки. Дверца оснащена предохранительным датчиком, контролирующим ее открывание и предотвращающим проникновение к вращающемуся мелящему диску.

Через соединительный патрубок, расположенный на корпусе, можно дополнительно подключить промышленный пылесос, который включается в розетку, установленную на задней стенке корпуса. Для измельчения большого объема материала или для обеспечения непрерывной работы мельницы стеклянную емкость можно заменить на переходное устройство с разъемом для присоединения шланга (опционально). Мелящие диски поставляются в исполнении из литой стали, оксида циркония и карбида вольфрама.

Дисковая мельница		SBM 200
Размеры (Ш x В x Г)	мм	400 x 825 x 600
Вес	кг	135
Мощность двигателя	кВт	1,5
Диаметр мелящих дисков	мм	200
Максимальный размер загружаемого материала	мм	20
Ширина разгрузочного зазора	мм	0,1 - 5,5
Производительность	кг/ч	5 - 150
Рабочее напряжение		400 В, 3/нейтраль/заземление, 50 Гц

Производительность зависит от ширины разгрузочного зазора, насыпного веса и характеристик дробимого материала.  
Крупность определяется в основном настройкой разгрузочного зазора. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.

# Оборудование для измельчения

## Универсальная мельница

Универсальная мельница UM 150 служит для тонкого помола хрупких, среднетвердых материалов твердостью 6 по шкале Мооса. Размер частиц загружаемого материала не должен превышать 15 мм. Процесс измельчения происходит под действием ударной, толчковой и срезающей нагрузок между быстровращающимся ротором и зубчатой дробящей плитой.

Измельчение продолжается до тех пор, пока материал не достигнет нужной крупности и не будет проходить через щели выпускной решетки. Это позволяет исключить чрезмерное измельчение полученного материала. Измельченный материал с потоком воздуха, создаваемого промышленным пылесосом, через циклон попадает в приемную емкость (500 см<sup>3</sup>).

В отверстие на днище корпуса можно вместо приемной емкости присоединить переходную трубу, которая позволяет установить емкость большего объема.

Для осмотра и чистки машина оснащена открывающейся крышкой, тем самым гарантируя свободный доступ к помольной камере и циклону.

Для безопасности пользователя звукопоглощающая крышка оснащена концевым выключателем, который срабатывает при ее открывании, что приводит к немедленной остановке двигателя.

Крупность помола определяется шириной щели разгрузочной решетки, которая легко вставляется в соответствующий разрез дробильного отсека.



Дробильный отсек с циклоном



Универсальная мельница UM 150

Универсальная мельница		UM 150
Размеры (Ш x В x Г)	мм	480 x 820 x 480
Вес	кг	85
Мощность двигателя	кВт	1,1
Число оборотов дробильного механизма	мин <sup>-1</sup>	2850
Ширина зазора решетки	μм	150 - 500
Максимальный размер загружаемого материала	мм	15
Производительность (макс.)	кг/ч	80
Рабочее напряжение		400 В, 50 Гц
Производительность зависит от ширины разгрузочного зазора, насыпного веса и характеристик дробимого материала. Производитель оставляет за собой право на технические изменения		

# Оборудование для измельчения

## Вибромельница



Вибромельница GSM 06

Вибромельница GSM 06 служит для тонкого измельчения хрупких и волокнистых материалов.

Измельчение достигается за счет ударной и истирающей нагрузки, создаваемой внутри двух вибрирующих помольных камер, заполненных подвижными мелющими телами. В результате движения мелющих тел внутри камер наряду с дроблением одновременно производится также интенсивная гомогенизация.

Мельница подходит как для сухого, так и для мокрого помола.

Размер и материал мелющих тел определяет конечную крупность измельчаемого материала.

Крупность загружаемого продукта не должна превышать 2 мм. При этом конечная крупность, в зависимости от материала, может быть <1 мкм.

Съемные помольные камеры могут быть изготовлены из стали или из керамики, что в значительной степени исключает возможность перекрестного загрязнения.

Помольные камеры легко устанавливаются и крепятся при помощи быстрозажимных устройств.

Рама с вибрационным двигателем, не требующим техобслуживания, установлена на пружины и располагается в звукоизолирующем корпусе.

Управление машиной осуществляется с помощью пленочной клавиатуры, которая расположена на откидной крышке корпуса и имеет клавиши включения/выключения и регулировки продолжительности помола.



Стальная и керамическая помольные камеры с мелющими шарами

Вибромельница		GSM 06	
Размеры (Ш x В x Г)	мм	570 x 374 x 504	
Вес	кг	65	
Объем помольных камер	Общий объем	л	2 x 1
	Полезный объем	л	2 x 0,3
Число оборотов	мин <sup>-1</sup>	1500	
Амплитуда колебаний	мм	0 - 6	
Мощность привода	кВт	0,19	
Рабочее напряжение		400 В, 50 Гц	

Производитель оставляет за собой право на технические изменения.



# Оборудование для измельчения

## Дисковая вибромельница

Дисковая вибромельница используется для быстрого, беспыльного и безотходного измельчения минералов, органических и керамических материалов, пряностей, различных хрупких металлических сплавов и т.д. до аналитической крупности.

Размер загружаемого материала в зависимости от выбранного объема помольной камеры и вида материала не должен превышать 5 – 15 мм. Получаемая с помощью мельницы конечная крупность материала в зависимости от вида продукта составляет до < 40 мкм при сухом помоле и до < 1 мкм при мокром помоле.

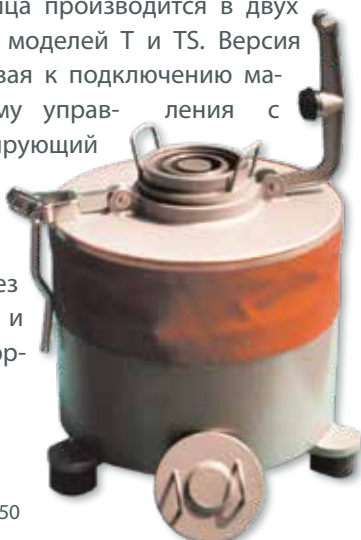
В зависимости от объема помольной камеры можно измельчать до 250 мл. пробы.

Подлежащий измельчению продукт засыпается в помольную емкость, которая подбирается в соответствии с требованиями и количеству материала пробы.

В результате преимущественно горизонтальной вибрации под действием ударной нагрузки и трения проба измельчается в течении нескольких минут и одновременно гомогенизируется.

По истечению заданного времени, установленного при помощи клавиатуры, помол на машинах серии TS автоматически прекращается, и помольную емкость можно извлечь. Таким образом обеспечивается высокая степень воспроизводимости при подготовке проб.

Дисковая вибромельница производится в двух исполнениях – в виде моделей T и TS. Версия TS-это полностью готовая к подключению машина, включая систему управления с таймером и звукоизолирующий корпус, изготовленный из стали. Модель T- это более дешевая версия без системы управления и звукоизолирующего корпуса.



Дисковая вибромельница T 750



Дисковая вибромельница TS 750 / 1000



Дисковая вибромельница может быть оснащена следующими дополнительными опциями:

- Пневматическое запирающее устройство для помольных (только для машин версии TS)
- Специальные помольные емкости для непрерывного процесса (только для машин версии T)
- Устройство для одновременного использования 4 или 6 помольных емкостей по 10 мл
- Двигатель с переключаемыми полюсами для работы на двух скоростях привода. Данная опция позволяет использовать как стальные, так и агатовые помольные емкости, которые можно использовать только при низких оборотах двигателя.

Дисковая вибромельница		T 750	T 1000	TS 750	TS 1000
Размеры (Ш x В x Г)	мм	530 x 600 x 530		600 x 1125 x 674	
Вес	кг	150	150	300	300
Мощность привода	кВт	0,55	0,8	0,55	0,8
Рабочее напряжение		400 В, 50 Гц			
Производитель оставляет за собой право на технические изменения.					

Поставляемые помольные емкости	Материал	Полезный объем, мл
	Хромированная сталь, 60 HRC	10 50 100 250 cont.
	Карбид вольфрама(WC), 85 HRC	10 20 50 100 250 cont.
	Оксид циркония	100
	Агат	50 100

# Лабораторные просеивающие машины

## LAVIB 300

Просеивающая машина LAVIB 300 с плоской горизонтальной вибрацией предназначена для просеивания материала на аналитических ситах с макс. диаметром в 300 мм. Посредством плавных круговых движений проба равномерно распределяется по поверхности сита. Просеивающая машина LAVIB 300 предназначена только для сухого отсева.

LAVIB 300 применяется прежде всего для классификации материалов, имеющих волокнистую или пластинчатую структуру, встречающихся в следующих отраслях промышленности:

деревообрабатывающая, табачная, мукомольная, пивоваренная индустрия, индустрия пряностей и производство пластмасс.

В зависимости от области применения ситовая башня может быть либо неподвижно зафиксирована, либо подвижно перемещаться по вибростолу.

Последнее приводит к тому, что комплект сит под действием центробежных сил соударяется с упорами вибростола. В результате дополнительных горизонтальных соударений сокращается время просеивания и уменьшается количество частиц, застревающих в отверстиях сит.

Управление машиной осуществляется с помощью клавиатуры, на которой расположены клавиши включения/выключения и таймер времени. Большой вес машины обеспечивает ее ровный ход и устойчивость в работе. LAVIB 300 не требует технического обслуживания.



Лабораторная просеивающая машина LAVIB

Лабораторная просеивающая машина		LAVIB 300
Размеры (Ш x В x Г)	мм	474 x 663 x 604
Вес	кг	70
Количество сит		макс. 8 + крышка и поддон
Диаметр лабораторного сита	мм	100 - 300
Частота колебаний вибростола	мин <sup>-1</sup>	270
Предел колебаний кругового движения	мм	30
Тип привода		Редукторный двигатель
Размеры ячеек сит	мм	0,020 - 63
Рабочее напряжение		230В, 50 Гц

Производитель оставляет за собой право на технические изменения.

# Лабораторные просеивающие машины

## Воздушно-просеивающая машина SLS 200

Машина SLS 200 была разработана для современных лабораторий, нуждающихся в быстрых, точных и воспроизводимых анализах всех сухих просеиваемых материалов. При помощи SLS-200 можно определить остаток на сите материалов с размером частиц от 20 до 4000 мкм.

Исходное количество пробы зависит от плотности продукта и равно примерно 100 г. Благодаря специально разработанному устройству предварительного подогрева воздуха машина SLS 200 может быть использована для гигроскопических материалов.

Необходимая для создания чрезвычайно хорошего диспергирования струя воздуха создается специальным пылесосом и проходит через просеивающую поверхность через вращающееся сопло.

Сопло имеет уникальную форму, его прорези обеспечивают сокращение продолжительности процесса и точность просеивания.

Подрешетный продукт проходит через ячейки сита и улавливается в пробосборнике пылесоса. Величину вакуума можно точно установить. Его значение, также как и продолжительность просеивания, отображается на клавиатуре.

Подсоединение к сети, патрубков для подсоединения пылесоса и аппаратная розетка находятся на тыльной стороне.



Воздушно просеивающая машина SLS 200

Машина SLS 200 может быть оснащена следующими дополнительными опциями:

- Устройство для предварительного подогрева воздуха
- Циклон для отделения частиц перед пылесосом
- Ионизирующее устройство для снижения электростатических сил между частицами
- Адаптер для установки сит 400 мм

Воздушно просеивающая машина		SLS 200
Размеры (Ш x В x Г)	мм	326 x 270 x 425
Вес	кг	17,5
Номинальный диаметр лабораторных сит	мм	200
Размеры ячеек сит		20 - 4000
Привод сопла		Редукторный двигатель переменного тока
Рабочее напряжение		230 В, 50 Гц

Производитель оставляет за собой право на технические изменения.

# Лабораторные просеивающие машины

## ASM 200



Лабораторная просеивающая машина  
ASM 200

ASM 200 является гравитационно-просеивающей машиной. Просеивающие движение имеет трехмерное направление с преимущественно вертикальным ускорением. В результате такого движения просеиваемый материал равномерно распределяется по поверхности сита, а интенсивные вертикальные колебания обеспечивают быстрый рассев. Инновационная электронная система управления ASM 200 в сочетании с установленным на виброплатформе сенсором обеспечивает постоянную амплитуду колебаний вне зависимости от нагрузки. Все механические детали, электромагнитный привод со специально настроенной двойной пружинной системой и электронные компоненты системы управления размещены в корпусе, изготовленном преимущественно из нержавеющей стали. Набор сит быстро и легко устанавливается на виброплатформе и фиксируется с помощью быстрозажимных устройств. Крышка из прозрачного плексигласа позволяет контролировать процесс просеивания. На машине ASM 200 возможно проведение мокрого просеивания.

Для этого используются дополнительные аксессуары, такие как: специальная крышка с оросительным устройством и приемный поддон с выпускной горловиной для отвода жидкости. Машина ASM 200 не нуждается в техническом обслуживании.

Управление машиной осуществляется через пленочную клавиатуру, на которой размещены клавиши Вкл/Выкл, регулировки амплитуды, продолжительности просеивания и интервального режима для мокрого рассева.

Лабораторная просеивающая машина		ASM 200
Размеры (Ш x В x Г)	мм	470 x 630 x 435
Вес	кг	45
Диаметр лабораторного сита	мм	200
Количество лабораторных сит		макс. 10, вкл. приемный поддон
Размеры ячеек сит	мм	0,020 - 25
Частота колебаний	1/мин	3000
Амплитуда колебаний	мм	0 - 2,5
Тип привода		Электромагнитный
Рабочее напряжение		230В, 50 Гц

Доступны аксессуары для влажного просеивания. Производитель оставляет за собой право на технические изменения

## Лабораторные просеивающие машины

### ASM 400

ASM 400 является гравитационно-просеивающей машиной с преимущественно вертикальным движением виброплатформы, создаваемым приводом от двух двигателей с неуравновешенным ротором.

Все механические детали, привод и электронные компоненты системы управления размещены в корпусе из нержавеющей стали.

Набор сит быстро и легко устанавливается на виброплатформе и фиксируется с помощью быстрозажимных устройств. Через прозрачную крышку из плексигласа можно наблюдать за процессом просеивания. На машине ASM 400 возможно проведение мокрого просеивания.

Для этого используются дополнительные аксессуары, такие как:

специальная крышка с оросительным устройством и приемный поддон с выпускной горловиной для отвода жидкости.

Машина ASM 400 не нуждается в техническом обслуживании.

Управление машиной осуществляется через пленочную клавиатуру, на которой размещены клавиши Вкл/Выкл и продолжительности просеивания.



Лабораторная просеивающая машина ASM 400

Лабораторная просеивающая машина		ASM 400
Размеры (Ш x В x Г)	мм	510 x 1400 x 600
Вес	кг	85
Диаметр лабораторного сита	мм	400
Количество лабораторных сит		макс. 11*, вкл. приемный поддон
Размеры ячеек сит	мм	0,063 - 90
Частота колебаний	1/мин	3000
Амплитуда колебаний	мм	макс. 3
Тип привода		2 двигателя с неуравновешенными роторами
Рабочее напряжение		400В, 50 Гц
* - доступен адаптер для установки 13 сит, вкл. поддон.		
Доступны аксессуары для влажного просеивания. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.		

# Крупногабаритные просеивающие машины

## GAS 500 и GAS 1000

Крупногабаритные просеивающие машины разработаны для проведения отсева материала с размером частиц более 40 мм. Поскольку при просеивании частиц такого размера увеличивается количество просеиваемого материала, необходимо увеличение

ситовой поверхности с целью получения репрезентативного просеивания.

Для этих целей применяются два типа машин: машины с ситовыми поверхностями 500 x 500 мм и 1000 x 1000 мм. Просеивающие машины GAS оборудованы двумя эксцентриковыми двигателями, производящим линейную вибрацию, вертикально относительно плоскости просеивания. Путем поворота дисков на двигателях можно бесступенчато регулировать амплитуду колебаний. Набор ситовых ящиков прочно фиксируется на вибростоле с помощью зажимного устройства, которое опционально из-

готавливается в виде подъемно-опрокидывающего устройства.

Подъемно-опрокидывающее устройство облегчает опорожнение ситовых ящиков. Набор сит при этом приподнимается с помощью подъемника, а самый нижний ящик наклоняется для опорожнения.

Машины GAS 500 и GAS 1000 можно использовать без набора сит в качестве вибростолов.



Крупногабаритные просеивающие машины GAS 1000 и GAS 500

Крупногабаритная просеивающая машина		GAS 500	GAS 1000
Размер поверхности вибростола	mm	600 x 600	1000 x 1130
Высота	без ситовых ящиков	mm	350
	с подъемно-опрокидывающим устройством	mm	570
Вес	без ситовых ящиков	kg	150
			350
Привод	Тип	2 эксцентриковых двигателя	
	Номинальная мощность кВт	kW	2 x 0,150
	Частота колебаний 1/мин	min <sup>-1</sup>	1000
Амплитуда колебаний	мм	ок. 3,7	ок. 3,7
Количество материала	дм <sup>3</sup>	макс. 50	макс. 100
Размеры ячеек сит	мм	0,2 - 125*	4 - 125*
Размер ситовой поверхности	мм	са. 500 x 500	са. 1000 x 1000
Количество ситовых ящиков (не считая поддона)		макс. 9	макс. 9
		400 В, 50 Гц	
* - ситовые ящики с другими размерами ячеек доступны по заказу. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.			

# — Делители и барабанные машины для определения прочности

## Делитель

Данный делитель предназначен для простого и быстрого деления сыпучих порошков и гранулятов на 8 проб. Выпускные отверстия камеры деления могут закрываться с помощью рычага, таким образом проба сначала перемешивается и только потом сокращается.



<b>Делитель</b>		<b>8 / 200</b>	
Размеры (Ш x В x Г)	мл	260 x 360 x 260	
Вес	кг	ок. 18	
Привод	Тип	Двигатель постоянного тока с электронной регулировкой.	
	Номинальная мощность	кВт	0,95
	Рабочее напряжение	230 В, 50 Гц	
Объем камеры деления	см <sup>3</sup>	макс. 1500	
Исходный размер частиц	мм	макс. 2	
Объем пробосборников	см <sup>3</sup>	8 x 200	
Рабочее напряжение	230 В 50 Гц		
Производитель оставляет за собой право на технические изменения.			

## Желобковые делители

Делители предназначены для сухих гранулированных и порошкообразных сыпучих материалов. Делитель, включая 3 пробоприемника изготавливается из нержавеющей стали.



<b>Тип</b>	<b>10/10</b>	<b>10/32</b>
Число ячеек	10	32
Ширина ячейки	мм	10
Размеры	мм	325 x 250
Высота	мм	370

<b>Тип</b>	<b>20/10</b>	<b>20/16</b>	<b>20/20</b>
Число ячеек	10	16	20
Ширина ячейки	мм	20	20
Размеры	мм	325 x 340	325 x 485
Высота	мм	370	370

<b>Тип</b>	<b>40/10</b>	<b>40/16</b>	<b>40/20</b>
Число ячеек	10	16	20
Ширина ячейки	мм	40	40
Размеры	мм	325 x 565	325 x 805
Высота	мм	370	370

## Барабанная машина для определения прочности

Барабанная машина предназначены для определения прочности каменноугольного кокса, железной руды, шлака и всех других сыпучих материалов значения прочности которых представляют интерес. Также служит для анализа зернистости горных пород по барабанной пробе. Машина соответствует стандартам DIN EN 51717, ISO 556 и ГОСТ 5953 (для кокса); ISO 3271 (для железной руды); DIN EN 1097-2. Барабанные машины имеют сварную конструкцию, выпускаются в трех габаритных модификациях, соответствующих определенным стандартам. Машины оборудованы счетчиком числа оборотов, выкатным поддоном для выгрузки материала, концевыми выключателями для определения положения барабана и контроля его вращения, а также устройством для автоматической остановки барабана. Система управления выполнена на основе ПЛК с дисплейной панелью для ввода числа оборотов барабана.

<b>Барабанная машина</b>	<b>FPT 500/1000</b>	<b>FPT 1000/1000</b>
Размеры (Ш x В x Г)	мм	1750 x 1650 x 1550
Вес	кг	1150
Мощность двигателя		1,5
Внутренний диаметр барабана	мм	1000
Внутренняя длина барабана	мм	500
Рабочее напряжение	400 В, 50 Гц	
Производитель оставляет за собой право на технические изменения.		



# Ассортимент продукции

## Грохоты и отсадочные машины

Грохоты с круговыми и эллиптическими колебаниями  
Грохоты с линейной вибрацией  
Грохоты типа "банан" и эксцентриковые грохоты  
Многолетние горизонтальные грохоты  
Грохоты с качающимся виброситом  
Отсадочные машины и вибротранспортёры

## Отбор проб, измельчение, лабораторное оборудование

Отдельные машины и системы  
пробоотбора и пробоподготовки  
Пневмопочта  
Дробилки и дробильные комплексы  
Оборудование для контрольного пресеивания  
Лабораторное оборудование  
Автоматизация

## Центрифуги

Центрифуги со шнековой выгрузкой осадка  
Центрифуги с пульсирующей выгрузкой осадка  
Центрифуги со скользящей выгрузкой осадка  
Центрифуги с вибрационной выгрузкой осадка  
Декантирующие центрифуги



SIEBTECHNIK GmbH  
Platanenallee 46  
45478 Mülheim an der Ruhr  
Германия  
Телефон: +49 (0) 208 / 58 01 - 00  
Факс: +49 (0)208 / 58 01 - 300  
Эл. почта: sales@siebtechnik.com  
Интернет-сайт: www.siebtechnik.com



**ЗАО «ЛОИП»**

Лабораторное Оборудование  
и Приборы

ЗАО "Лабораторное Оборудование и Приборы"  
представитель на рынке Российской Федерации.  
193230, Санкт-Петербург, пер. Челиева, 12  
Информация по продукту:  
Телефон: (812) 336-2295  
Факс: (812) 325-2824  
Эл. почта: Evgeny.Vasiltsov@loip.ru  
Интернет-сайт: www.loip.ru