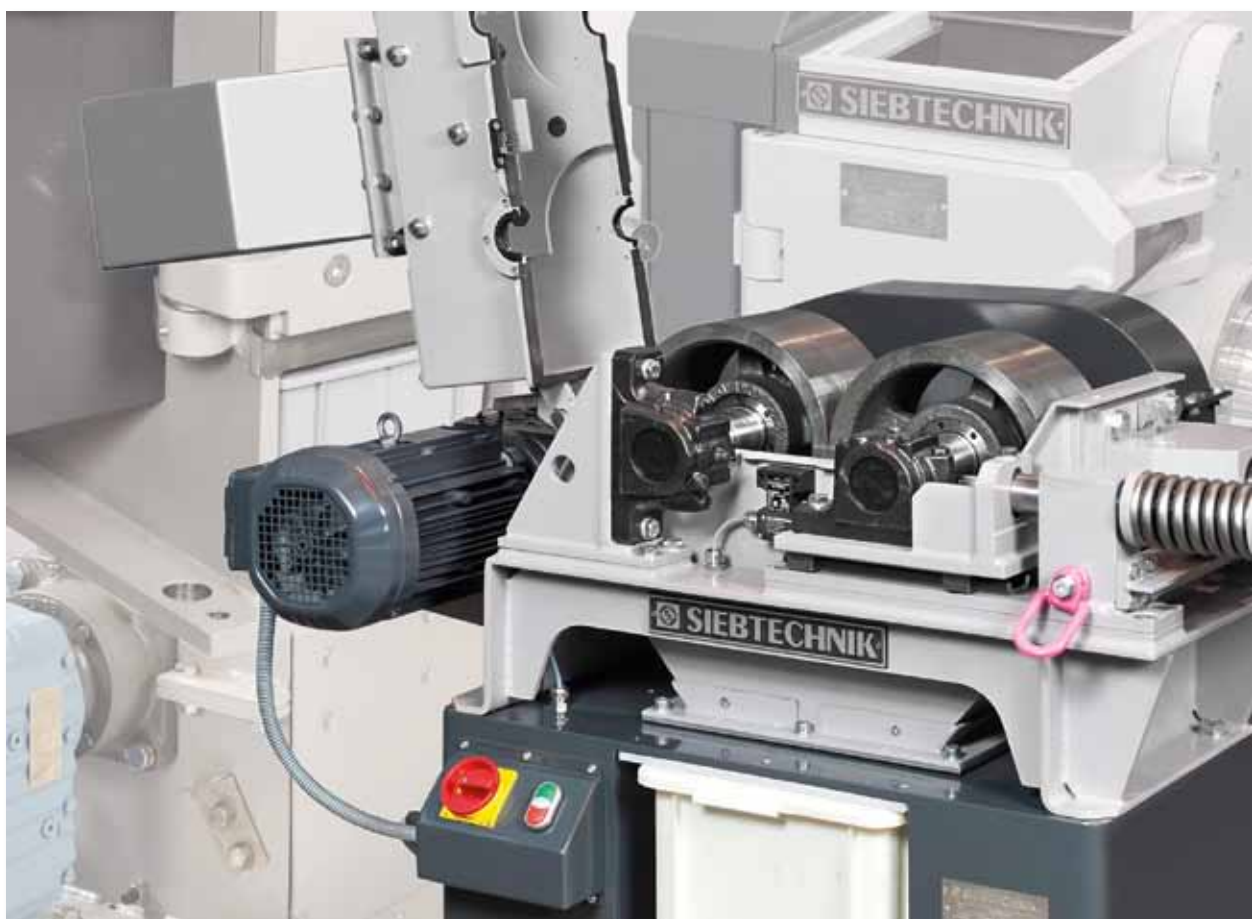


Щековые дробилки и валковые мельницы



для первичного измельчения

Щековые дробилки

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

При этом в зависимости от модели возможна степень дробления до 1:100.

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

Подвижная щека дробилки в верхней подвеске приводится в движение с помощью шатуна, а в нижней части шарнирно опирается на эксцентриковый вал. В результате дробильная щека совершает эллипсообразное движение, как в верхней подвеске, так и в области разгрузочной щели.

Благодаря этим движениям, при каждом вращении дробильная камера сначала уменьшается в размере, что приводит к измельчению материала, а затем увеличивается (холостой ход) для затягивания новой порции материала.

Клиновидная форма камеры дробления способствует

продвижению материала вглубь после каждого вращения, пока он не измельчится до размера, равного ширине разгрузочной щели. Величина холостого хода предварительно устанавливается эксцентриковым валом.

Настройка подвижной дробильной щеки позволяет достичь высокой пропускной способности и высокой конечной тонкости готового продукта. Тонкость помола также зависит от модели дробилки, установленного размера разгрузочной щели и свойств дробимого материала.

Дробилки изготавливаются в двух вариантах: лабораторная модель со встроенной системой управления, воронкой и емкостью для сбора материала и модель для интегрирования в имеющуюся систему пробоподготовки. В этом случае дробилка поставляется без системы управления, разгрузочной воронки и емкости для сбора материала.



EB 200 x 125



Особенности и преимущества:

- Неподвижная щека дробилки выполнена в виде двери, что позволяет проводить быструю и простую очистку дробильного отсека, а также инспекционные работы без применения специального инструмента.
- В зависимости от типа машины возможно дробление до степени 1:100 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 обеспечивают их дальнейшее использование и таким образом почти вдвое уменьшают затраты на быстоизнашивающиеся детали.
- Сокращение загрязнения продукта благодаря герметизированным и смазанным на весь срок службы подшипникам для типов от EB 50x40 до EB 200x125.
- Защищенная от проникновения разгрузочная воронка с соединительным фланцем для поставляемой заказчиком системы пылеудаления.
- Лабораторная модель поставляется полностью готовой к работе
- Дробильные щеки могут быть изготовлены из закаленной стали, оксида циркония, карбида вольфрама или нержавеющей стали

Щековые дробилки



EB 300 x 250 - 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	385 x 510 x 720	390 x 880 x 800	550 x 1024 x 885	675 x 1320 x 1050	880 x 1880 x 1720
Вес	кг	84	230	365	750	2170
Мощность двигателя	кВт	1,1	2,2	4	7,5	18,5
Размер загрузочного зазора	мм	50 x 40	100 x 80	150 x 100	200 x 125	300 x 250
Разгрузочная щель	мм	0 – 10	0 - 12	0 - 15	0 - 28	0 - 30
Ход разгрузочной щели (мин.)	мм	0,5	1,2	1,4	1,4	2,0
Макс. размер загружаемого материала при единичной загрузке	мм	30	70	90	110	240
Производительность	кг/ч	10-50	50 - 300	75 – 400	250 – 2000	400 - 3500
Производительность зависит от размера разгрузочной щели, насыпного веса и характеристик дробимого материала. Крупность помола регулируется настройкой разгрузочной щели. Производитель оставляет за собой право на технические изменения.						

Щековая дробилка		EB 100x80	EB 150x100	EB 200x125	EB 300x250
Размеры (Ш x В x Г)	мм	390 x 680 x 800	550 x 750 x 885	675 x 875 x 1050	880 x 1470 x 1720
Вес	кг	200	290	670	1870
Мощность двигателя	кВт	2,2	4	7,5	18,5
Размер загрузочного зазора	мм	100 x 80	150 x 100	200 x 125	300 x 250
Разгрузочная щель	мм	0 – 12	0 – 15	0 - 28	0 - 30
Ход разгрузочной щели (мин.)	мм	1,2	1,4	1,4	2,0
Макс. размер загружаемого материала при единичной загрузке	мм	35	50	65	100
Производительность	кг/ч	50 – 300	75 – 400	250 – 2000	400 - 3500

Двухвалковые мельницы

Двухвалковые мельницы предназначены для измельчения всех видов хрупких материалов с твердостью по шкале Мооса до 8,5 при коэффициенте измельчения от 1:2 до 1:5, таких как руды, шлак, известняк, гипс, глинозем, стекло и др.

Измельчение производится между двумя валками, вращающимися в противоположном направлении, главным образом, под действием сдавливания и срезающей нагрузки. Гладкие дробильные валки располагаются друг против друга, при этом один из валков закреплен на корпусе, а второй расположен подвижно. Подвижно расположенный дробильный валок можно перемещать по шпинделю для бесступенчатой регулировки зазора между обоими валками.

Для безаварийного пропуска материалов, не поддающихся измельчению, подвижный валок опирается на пружинные пакеты, напряжение которых можно скорректировать в зависимости от твердости измельчаемого материала. Вращение обоих дробильных валков осуществляется через общую клиноременную передачу.

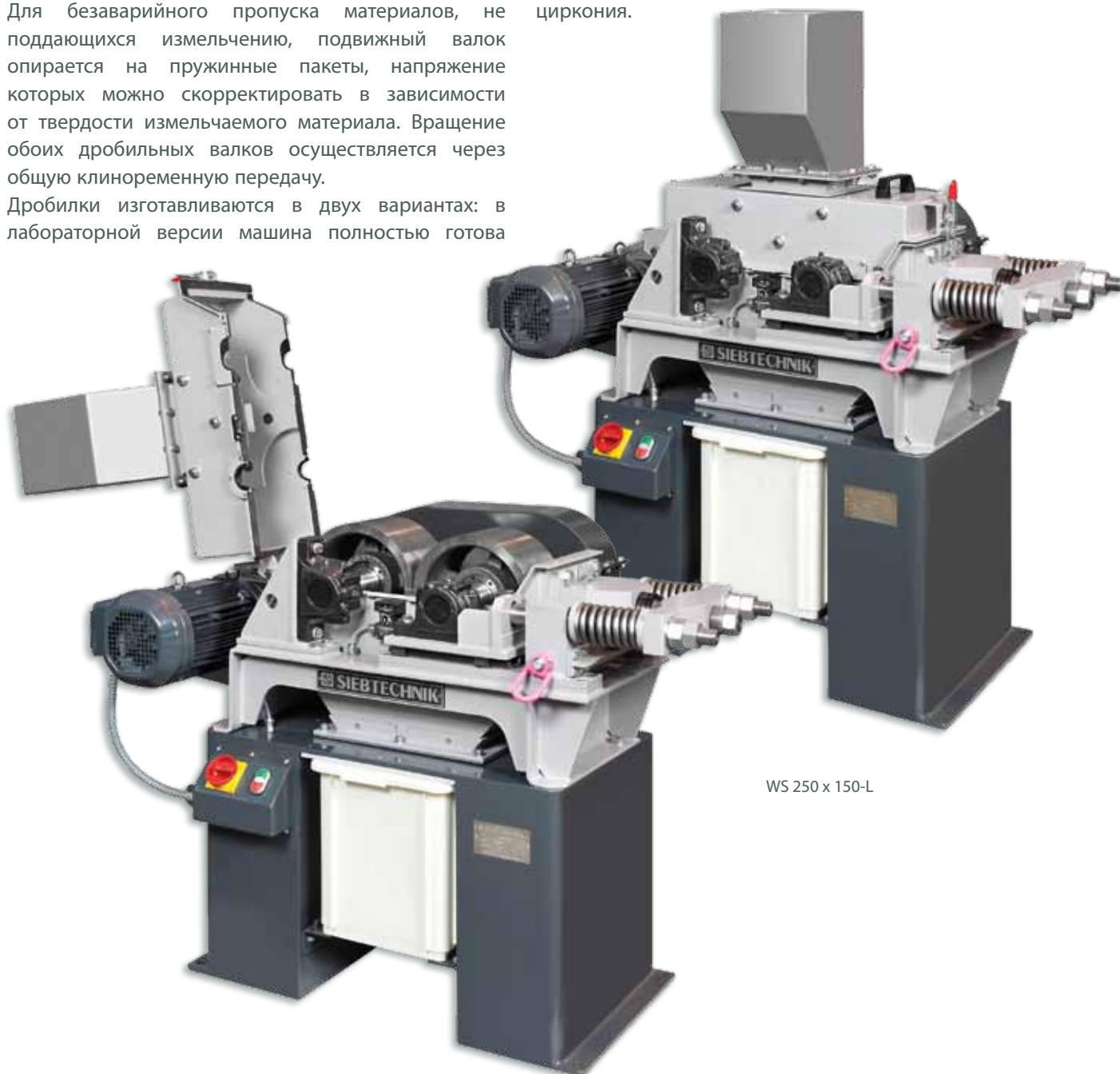
Дробилки изготавливаются в двух вариантах: в лабораторной версии машина полностью готова

к работе и оснащена загрузочной воронкой, несущей рамой с блоком управления и приемным резервуаром с концевым выключателем.

Для установки мельницы в качестве технологического оборудования предназначена базовая модель без дополнительных частей, что обеспечивает простую компоновку.

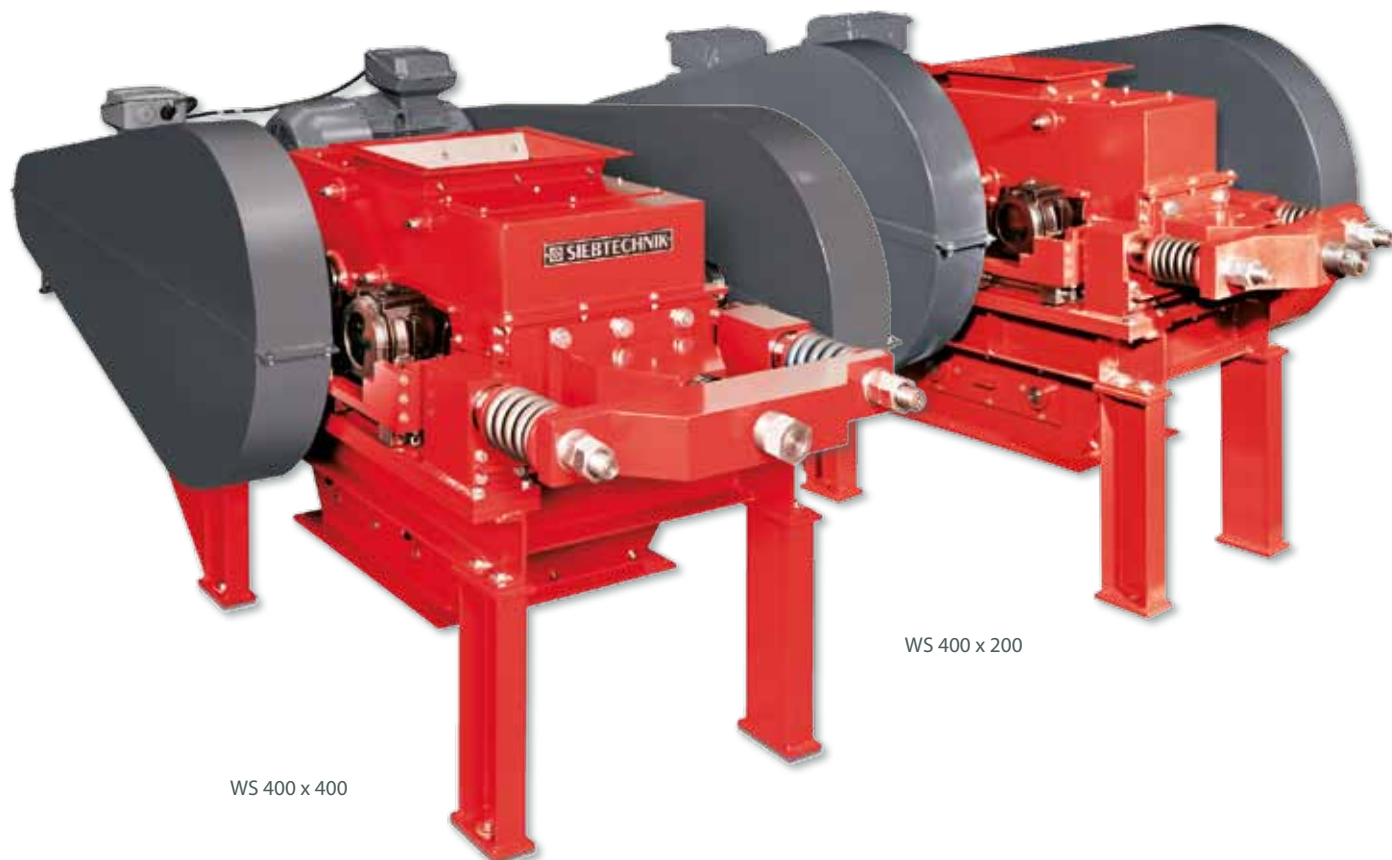
Для предотвращения перекрестного загрязнения между пробами вся верхняя часть корпуса может откидываться вверх после ослабления быстродействующих зажимов, что обеспечивает проведение быстрого осмотра и очистки дробильного отсека.

Валки мельницы могут быть изготовлены из закаленной стали, карбида вольфрама и оксида циркония.



WS 250 x 150-L

Двухвалковые мельницы



Двухвалковая мельница		WS 250x150	WS 400x200	WS 400x400	WS 600x400	WS 600x800
Размеры (Ш x В x Г)	мм	675 x 500 x 1360	850 x 1100 x 2120	1100 x 1160 x 2300	1300 x 1100 x 3400	1750 x 1100 x 3400
Вес	кг	345	1280	1920	3000	5500
Мощность двигателя	кВт	3	2 x 5,5	2 x 7,5	2 x 15	2 x 22
Размер дробильных валков (Ø x ширина)	мм	Ø250 x 150	Ø400 x 200	Ø400 x 400	Ø600 x 400	Ø600 x 800
Ширина разгрузочного зазора, мин.-макс.	мм	0,2 - 5,0	0,5 - 15	0,5 - 15	0,5 - 15	0,5 - 15
Максимальный размер загружаемого материала	мм	12	20	20	50	50
Производительность	кг/ч	50 - 2000	75 - 6000	150 - 10000	180 - 10000	360 - 17000

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

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	2 x 5,5
Размер дробильных валков (Ø x ширина)	мм	Ø250 x 150	Ø400 x 200
Ширина разгрузочного зазора, мин.-макс.	мм	0,2 - 5,0	0,5 - 15
Максимальный размер загружаемого материала	мм	12	20
Производительность	кг/ч	50 - 2000	75 - 6000

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

Одновалковые мельницы

Одновалковые мельницы предназначены для измельчения хрупких материалов, от мягких до средней твердости, при коэффициенте измельчения от 1:5 до 1:15.

Измельчение материалов производится за счёт силы дробления и сдвигающей нагрузки между вращающимся валом и неподвижной дробильной плитой, опирающейся на пружинные амортизаторы. Подаваемый материал втягивается через вращающийся вал с помощью сил сдвига и находится под нагрузкой до тех пор, пока не сможет пройти через наименьший зазор между валком и дробильной плитой.

Ступенчатое расположение пластин дробилки на дробильной плите позволяет свести к минимуму скатывание материала, что, в отличие от двухвалковой мельницы, позволяет работать с крупнокусковым материалом.

В модели с зубчатыми дробильными пластинами, их форма улучшает втягивание продукта, особенно влажных исходных материалов.

На пропускную способность одновалковой мельницы оказывает влияние желаемая конечная крупность и, следовательно, установленная ширина зазора между валком и дробильной плитой.

Одновалковая мельница имеет дробильный валок, футерованный дробильными пластинами.

Дробильные пластины улучшают втягивание материала, что увеличивает пропускную способность при измельчении крупнокускового конечного продукта.

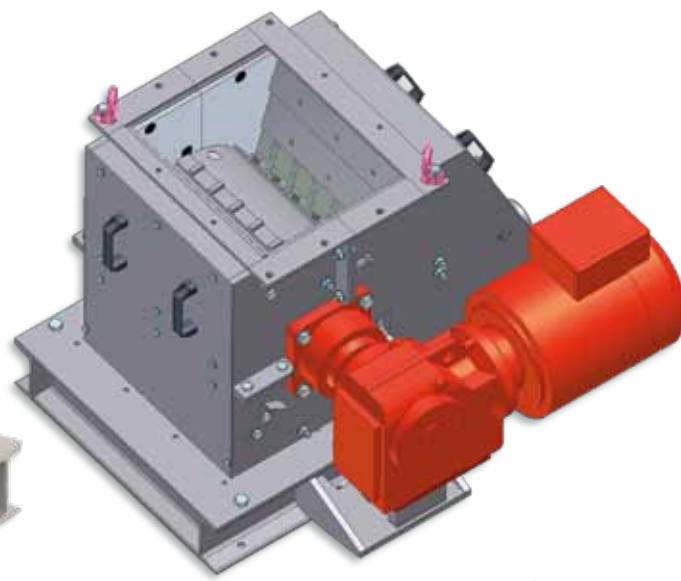
Дробильная плита с дробильными пластинами опирается на пружинные амортизаторы, что защищает машину от перегрузки и обеспечивает безаварийный пропуск недробимых кусков.

Плита может быть юстирована для установки тонкости конечного продукта при помощи резьбовых шпинделей.

Для простоты замены дробильных пластин одновалковая мельница снабжена съёмным корпусом. Дробильные валки приводятся в



EW 30/40 из нержавеющей стали



EW 30/40 с зубчатыми дробильными пластинами

Одновалковая мельница		EW 30/25	EW 30/25-L	EW 30/40	EW 30/60
Размеры (Ш x В x Г)	мм	675 x 500 x 1360	1000 x 1500 x 925	850 x 1100 x 2120	1100 x 1160 x 2300
Вес	кг	480	570	590	820
Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	7,5	9,2
Размер дробильного валка (Ø x ширина)	мм	Ø300 x 250	Ø300 x 250	Ø300 x 400	Ø300 x 600
Ширина зазора, мин.-макс.	мм	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Максимальный размер загружаемого материала	мм	120	120	120	120
Производительность	кг/ч	500 - 2500	500 - 2500	750 - 3500	1000 - 4500

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.

Одновалковые мельницы

действие при помощи редукторного двигателя непосредственно через вал редуктора, что позволяет избежать техническое обслуживание ременной или цепной передачи.

Одновалковая мельница изготавливаются также как лабораторная машина. В этой версии она оснащена загрузочной воронкой, несущей рамой, приемным резервуаром с концевым выключателем и встроенным блоком управления.

Для простоты замены дробильных пластин одновалковая мельница снабжена съемным корпусом.



EW 30/25-L

EW 30/25 и EW 65/60

Одновалковая мельница		EW 50/40	EW 50/60	EW 65/40	EW 65/60
Размеры (Ш x В x Г)	мм	1300 x 1100 x 3400	1750 x 1100 x 3400	1300 x 1400 x 1620	1660 x 1400 x 2480
Вес	кг	1410	2150	2450	3720
Мощность двигателя	кВт	11	15	15	18,5
Размер дробильного вала (Ø x ширина)	мм	Ø500 x 400	Ø500 x 600	Ø650 x 400	Ø650 x 600
Ширина зазора, мин.-макс.	мм	5 - 60	5 - 60	5 - 60	5 - 60
Максимальный размер загружаемого материала	мм	200	200	300	300
Производительность	кг/ч	750 - 5500	1000 - 7500	750 - 5500	1000 - 7500
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.					

Ассортимент продукции

Грохоты и отсадочные машины

Грохоты с круговыми и эллиптическими колебаниями
Двойные инерционные грохоты
Круглые грохоты
Отсадочные машины
Многодечные горизонтальные грохоты

Пробоотборные установки, дробилки, мельницы, системы пневмопочты, машины для контрольного просеивания, автоматическая установка дробления и прессования и лабораторные приборы

Отдельные компоненты и комплексные установки для пробоотбора
и пробоподготовки
Системы пневмопочты
Молотковые пробоотборники
Ковшовые и ложечные пробоотборники
Пробоотборники для суспензий
Щековые дробилки
Валковые мельницы
Молотковые и ударные дробилки
Вибромельницы и шаровые мельницы
Делители проб
Машины для контрольного просеивания
Аналитические просеивающие машины
Барабаны для прочностных испытаний
Автоматическая установка дробления и прессования

Центрифуги

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