

Крестовая ударная мельница



Для размола почв, кирпича, бетона, камней, клинкера, угля, стекла, руды, редкоземельных элементов, химикатов, специй, зерна и сотен других материалов от хрупких до среднетвердых.

- Производительность от 200г до 50кг/ч
- Максимальная крупность загрузки до 30мм
- Конечная крупность до 50 микрон (в зависимости от материала)
- Грубый, средний или тонкий помол
- Зубчатые или гладкие измельчающие элементы доступны в исполнении из чугуна, хромистой или нержавеющей стали

Широко распространенный тип мельницы - крестовая ударная мельница, используется в различных отраслях промышленности, таких как строительная, экологическая, горнодобывающая, химическая, сельскохозяйственная и керамическая, для дробления и помола широкого спектра материалов вплоть до среднетвердых. Мельница замечательна тем, что сочетает в себе малые размеры и мощность, и при этом способна работать в тяжелых режимах и режиме непрерывной эксплуатации.

Материал из загрузочной воронки попадает в размольную камеру, где измельчается путем трения между дверцей с зубчатой накладкой, зубчатыми измельчающими элементами, расположенными вдоль стенок камеры и от ударов трех вращающихся молотков. Доступны также гладкие накладки и измельчающие элементы, они взаимозаменяемы со стандартными мелющими элементами и главным образом предназначены для размола наиболее рыхлых материалов, таких как грунт, когда не страдает эффективность помола, но облегчается последующая очистка камеры.

Мельница измельчает образцы от 200г до 50кг/ч, при начальной крупности загрузки до 30мм и до конечной тонкости до 50мкм. Для непрерывного измельчения материал может быть загружен в мельницу при помощи вибрационного питателя, расположенного над приемной воронкой. Конечный размер варьируется в зависимости от типа материала и размера ячейки выбранной ситовой вставки.

ОСОБЕННОСТИ

- Молотки могут быть отрегулированы для поддержания нужной производительности
- Мельница может быть установлена на станине или прикручена к рабочему столу.
- В комплект включен приемный сосуд объемом 5л с фильтрующим патрубком и зажимами
- В качестве дополнительной опции доступен приемный сосуд объемом 30 литров (заказчик может закрепить собственные контейнеры или мешки при необходимости)
- Не дает пыли и простая в очистке

Сменные ситовые вставки, с разными диаметрами отверстий, определяют конечную тонкость продукта. Основная масса измельченного продукта имеет размеры значительно меньше размера отверстия ситовой вставки. Например, при размоле рыхлой, среднетвердой субстанции, при использовании ситовой вставки с размером отверстий 0.5мм, получается примерно следующее распределение конечного продукта по размерам:

- 100% проходит через сито с ячейкой 72 меш (0.212мм)
- 98% проходит через сито с ячейкой 85 меш (0.18мм)
- 95% проходит через сито с ячейкой 100 меш (0.15мм)
- 70% проходит через сито с ячейкой 150 меш (0.106мм)
- 40% проходит через сито с ячейкой 200 меш (0.075мм)

Ситовые вставки очень легко и быстро заменяются. Доступны следующие размеры отверстий (см. таблицу ниже):

Размеры ячеек ситовых вставок из нержавеющей стали		
0,12 мм	0,25 мм	0,50 мм
0,75 мм	1,00 мм	1,50 мм
2,00 мм	3,00 мм	4,00 мм
6,00 мм	8,00 мм	10,00 мм
Износостойкие ситовые вставки (нержавеющая сталь)		
2,00 мм	3,00 мм	5,00 мм
6,00 мм	8,00 мм	10,00 мм

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Корпус изготовлен из прочного чугуна. Накладки измельчающей камеры и дверцы доступны в следующих вариантах исполнения: чугун, нержавеющая сталь, хромистая сталь. Крепления молотков изготавливаются из чугуна или нержавеющей стали, а наконечники молотков из хромистой стали, нержавеющей стали или безхромовой стали. Так же доступен специальный набор с гладкими накладками для размола грунта, который обеспечивает быструю очистку и минимизирует перекрестное загрязнение проб. Чугун – самый твердый материал из трех, менее дорогой и наиболее часто используемый. Хромистую сталь обычно выбирают для размола абразивных материалов. Нержавеющая сталь применяется, когда нужно обеспечить усиленную химическую стойкость, а так же для пищевых продуктов и фармацевтики. В качестве опций доступны наборы из контактных частей, полностью изготовленных из нержавеющей стали, жароустойчивая электрика, а также специальные загрузочные воронки и стойки.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Дизайн загрузочной воронки ограничивает доступ для рук и в то же время обеспечивает беспрепятственное прохождение продукта
- Мельницу нельзя запустить до тех пор, пока дверца не будет полностью закрыта
- Тормозной двигатель, управляемый аварийным микровыключателем, моментально останавливает молотки, если во время работы открывается дверца
- Специально разработанный выпускной желоб препятствует доступу к движущимся частям снизу мельницы, даже если ситовая вставка не установлена.

ДВИГАТЕЛЬ

Мельница оснащена мотором мощностью 1,1кВт, скоростью 3000 об/мин, способным работать от однофазного или трехфазного источника питания. По запросу доступны другие напряжения. На мельнице установлены кнопочный пускатель и предохранитель мотора.

Размеры и вес мельницы, напольный вариант (примерно):
113см х 56см х 70мм (ВхШхГ),
52кг нетто, 62кг брутто