



Лабораторные мельницы и дробилки

Компания «Витэк» предлагает вам наилучший выбор оборудования для надежного измельчения материала и точного гранулометрического анализа частиц.

Для химических и физических методов исследования материала, необходимо, чтобы аналитическая проба была хорошо гомогенизирована и измельчена до нужной аналитической тонкости. Точные и надежные анализы возможны только при гарантии воспроизводимой пробоподготовки образцов.

Для этого существует многообразие самых современных мельниц и дробилок для предварительного, тонкого и ультратонкого измельчения различных материалов. Разнообразие размольных гарнитур и аксессуаров означает, что приборы могут использоваться для подготовки проб без перекрестного загрязнения.

Для выбора необходимой модели мельницы, следует исходить из следующих параметров: начальная крупность, конечная тонкость, свойства материала (по твердости), производительность, объем пробы.

АССОРТИМЕНТ

- **Щековые дробилки**
- **Режущие мельницы**
- **Ударные мельницы**
- **Мельницы комбинированного воздействия (удар и срез)**
- **Шаровые мельницы**
- **Механические ступки**
- **Дисковые мельницы**
- **Грунтовый деагломератор**
- **Лабораторные рассева и сита**

Щековые дробилки

Щековые дробилки применяются для быстрого предварительного дробления от твердых до хрупких материалов.

Сферы применения: горное дело и металлургия, химия, геология, стекольное производство, керамика, строительные материалы.



Измельчаемый материал: базальт, грунт, уголь, строительные отходы, гранит, кварц, руды, керамика, камни, кремний, шлак, вольфрамовые сплавы.

Принцип действия

Загружаемый материал проходит через воронку в рабочую камеру. Измельчение происходит в клинообразной шахте между фиксированным дробящим рычагом и рычагом, приводимым в движение эксцентрическим приводным валом. Эллиптическими движениями проба дробится и

под силой собственной тяжести просыпается вниз. Как только измельчаемый материал становится меньше ширины щели, он просыпается вниз в выдвижной приемный лоток.

А наши специалисты подберут необходимые аксессуары для обеспечения размола и длительного срока службы мелющих частей.

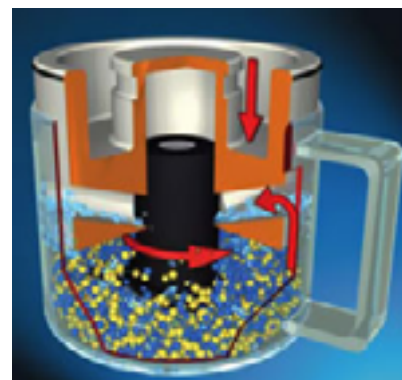
В зависимости от измельчаемого сырья и выбранной модели, возможен подбор материала дробящих элементов из материала: марганцевая сталь, нержавеющая сталь, хром-никелевая сталь, закаленная инструментальная сталь, оксид циркония, карбид вольфрама.

Режущие мельницы

Применяются для измельчения сухих веществ от мягких до средне-твердых, а также волокнистых материалов или материалов, содержащих целлюлозу, например, резины, кожи, бумаги, картона, ткани, пластмассы, древесины, не содержащего металл мусора, угля, кормов, кукурузы, зерна, кондитерских изделий, солода, макаронных изделий, пряностей, сухеного мяса, костей, рогов, драже, таблеток, листьев, волокон, торфа, корней, табака, пробки, соломы, фольги. Материалы, содержащие высокий процент влаги.

Принцип действия

Измельчение в режущей мельнице происходит за счет сил сдвига и среза. Через воронку материал



попадает на ротор в размольной камере. Измельчение происходит между ножами ротора и неподвижными режущими пластинами, закрепленными в корпусе размольной камеры. Как только размер частиц измельчаемого материала будет меньше размеров ячеек сит, материал проходит через сито в приемный сосуд.

В мельнице Grindomix GM 200 два прямых ножа, расположенных на разной высоте под прямым углом по отношению к оси вращения, вращаются в центре размольного сосуда. Для предохранения от повреждения твердым материалом пробы, они заточены с двух сторон.

А наши специалисты подберут необходимые аксессуары для обеспечения необходимого размола и длительного срока службы мелющих частей.



Роторные ударные мельницы

Применяются для измельчения: средне-твердых, хрупких и мягких материалов.

Измельчаемый материал: иглы хвойных деревьев, листья, зерно, целлюлоза, химикаты, сухофрукты, семена, засохшие растения.

Также: соли, уголь, пряности, гипс, лекарственные препараты, таблетки, шлаки, минералы, камни и почвы (боксит, известняк, глина и т. д.), искусственные смолы, пирит, цементный клинкер, кокс, огнеупорные материалы.



Принцип действия:

В ультрацентрифужной мельнице измельчение происходит за счет ударного и режущего эффекта между ротором и жестко закрепленным ситом. Материал поступает через воронку на ротор.

За счет центробежного ускорения он отбрасывается на клинообразные зубья ротора, разбивается при ударе, а затем окончательно измельчается между ротором и ситом. Двухступенчатое измельчение обеспечивает тщательную, но быструю обработку.

В крестовой ударной мельнице продукт измельчается между крестовыми молотками, накладными вставками ротора и зубчатой вставкой камеры. Измельчение происходит за счет действий удара и среза. Из воронки измельчаемый материал попадает прямо в центр размольной камеры, где он разбивается крестовыми молотками и измельчается между накладными вставками ротора и зубчатой вставкой камеры.

В роторной ударной мельнице материал размалывается между ротором, ситом и ножами. Исходный материал проходит через воронку в центр размольной камеры, где он размалывается между ротором, ситом и ножами. Как только размер материала станет меньше, чем размер отверстия сита, он проходит в приемный сосуд.

Мельницы комбинированного воздействия

Для работы с различными материалами: твердыми, хрупкими или неэластичными, мягкими пористыми, влажными и клейкими — используются (попеременно на одном приводе) ножи и насадки ударного и режущего воздействия.



Шаровые мельницы

Шаровые мельницы применяются для измельчения, перемешивания, гомогенизации, коллоидного измельчения от твердых до мягких и хрупких материалов.



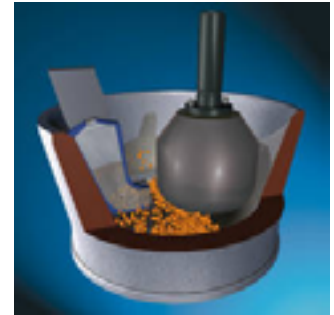
Измельчаемый материал: минералы, руды, сплавы, химикаты, стекло, керамика, части растений, грунты, осадки сточных вод, промышленный и бытовой мусор и многое другое.

Механические ступки

Механические ступки измельчают давлением и трением. Функцией скребка является подача материала в область между ступкой и пестом.

Пест расположен не в центре, а смещен, контакт с вращающейся ступкой и материалом заставляет его вращаться автоматически. Необходимое давление измельчения достигается за счет веса самого песта и регулируемого давления пружины, действующей на ось песта.

Принцип действия: измельчение давлением и трением. Для материалов от средней твердости до мягких, чувствительных к температуре, а также для измельчения в суспензиях.



Применение: горное дело и металлургия, химия, геология и минералогия, стекло, керамика, сельское хозяйство, пищевые продукты, металлургия, фармацевтика, камни и почва.

Материалы размольной гарнитуры: закаленная сталь, нержавеющая сталь, карбид вольфрама, агат, твердый фарфор, дерево, PTFE, оксид алюминия, оксид циркония.

Наши специалисты подберут необходимые аксессуары для обеспечения необходимого размола и длительного срока службы мелющих частей.



Контактная информация:

Для получения образца просим обращаться в компанию Witec, которая является эксклюзивным дистрибьютором

г. Москва, 117393, Россия,
ул. Профсоюзная, 56, офис 12-21
Деловой центр «Черри Тауэр»,
Тел.: +7 (495) 666-56-68,
+7 (499) 110-81-09,
лаборат. отдел: +7 (499) 520-99-85
E-mail: lab@witec.ru; www.witec.ru

г. Одесса, 65101, Украина, ул. 25-ой
Чапаевской Дивизии, 6/1, офис 134
Тел./факс: +38 (048) 777-91-73;
+38 (048) 777-91-75
+38 (048) 705-16-01
E-mail: lab@witec.com.ua;
www.witec.com.ua