

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



КРУПНОГАБАРИТНОЕ ШЛИФОВАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Клеточная мельница встречного удара

WRMJ

Влажная мельница для сверхтонкого помола и разрушения клеток. Работает на энергии встречного удара. Идеальна для биотехнологий и фармацевтики.

<https://www.planetaryballmills.com/ru/products/grinding-series/large-grinding-equipment/cell-grinder-collider-grinder.html>



— TENCAN POWDER —

Обзор продукта

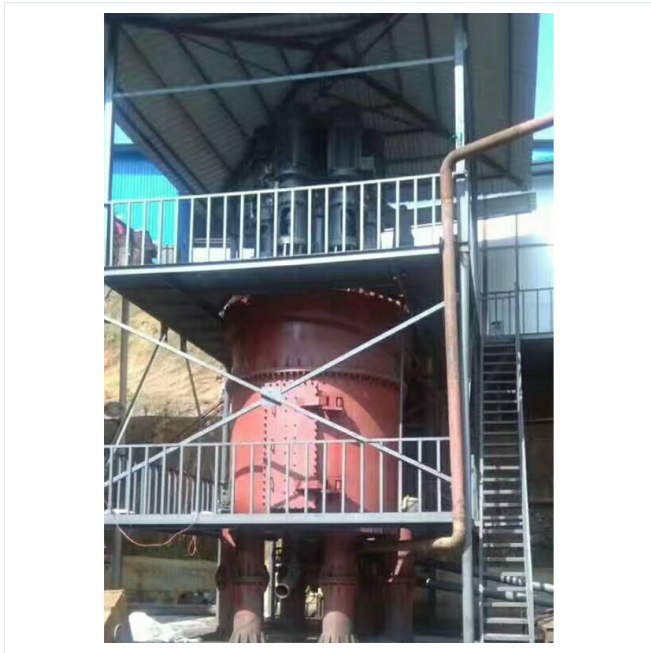
Влажная мельница для сверхтонкого помола и разрушения клеток. Работает на энергии встречного удара. Идеальна для биотехнологий и фармацевтики.

细胞磨 对撞式研磨机

效率高, 能耗低

0.5-5 μ m
细度可调控





Описание продукта

Столкновительная мельница с ячейковой мельницей представляет собой оборудование для мокрого измельчения, которое обеспечивает сверхтонкое измельчение материалов за счет высокоскоростной энергии столкновения. В конструкции сердечника используется несколько групп мелющих тел (таких как керамические шарики или шарики из сплава) для перемещения на высокой скорости в закрытой полости. Он использует сильное столкновение и сдвиг между средами и материалами в сочетании с эффектами ламинарного потока и турбулентного потока механики жидкости для достижения наномасштабного дробления и диспергирования частиц. Это оборудование подходит для непрерывного производства материалов высокой твердости и чистоты. Особенно хорош он при обработке трудноизмельчаемых волокон, хрупких и термочувствительных материалов. Тонкость разряда может достигать 0,5-10 мкм, а распределение частиц по размерам является равномерным.





Мокрое сверхтонкое измельчение кремнезема, цирконового песка, силиката циркония, оксида циркония, слюды, талька, графита, редкоземельных металлов, литий-железофосфата, оксида алюминия, гидроксида алюминия, гидроксида магния, брусита, бентонита, каолина, серы, барита, кварцевого песка и других неметаллических минеральных порошков.

- **Новые энергетические материалы** : Сверхтонкое диспергирование и гомогенизация электродных материалов литиевых батарей (таких как графен, кремний-углеродные композиционные материалы) и катализаторов топливных элементов.
- **Химикаты и покрытия** : Наноразмерное измельчение пигментов, красителей и чернил с высоким содержанием твердых частиц для улучшения красящей способности и стабильности продукции.
- **Медицина и биотехнология** : Получение наночастиц и липосом лекарств для повышения растворимости и направленности лекарств.
- **Глубокая переработка полезных ископаемых** : Сверхтонкое измельчение неметаллических минералов, таких как кварц, слюда, карбонат кальция и т. д., для удовлетворения потребностей предприятий с высокой добавленной стоимостью.
- **Охрана окружающей среды и возобновляемые ресурсы** : Усовершенствованная переработка электронных отходов и твердых промышленных отходов для содействия вторичной переработке ресурсов.

Технические параметры

Модель устройства	Мощность оборудования	тонкость 2 мкм	Содержание твердого вещества%	Выход целлюлозы/тонна/ Н	Потребляемая мощность, кВт/Т/ Н	Износ/юань/т
WRMJ6000	90KW	D60-D90	50-70	1.5-3	16-35	1.2-2.5
WRMJ12000	180KW	D60-D90	50-70	2.5-5.8	15-25	1.1-2.2
WRMJ15000	220KW	D60-D90	50-70	4.5-6.5	24-34	1.3-2.4
WRMJ20000	264KW	D60-D90	50-70	5.5-8	23-33	1.3-2.4

Принцип работы

- **Потребляемая мощность и ускорение мультимедиа** : Двигатель приводит ротор во вращение на высокой скорости (линейная скорость 15-30 м/с), заставляя мелющие тела формировать плотное энергетическое поле.
- **Стадия столкновения и дробления** : Во время высокоскоростного движения материалы и среды сталкиваются в нескольких направлениях. Частицы неоднократно подвергаются ударам и сдвигу посредством передачи кинетической энергии, достигая постепенного дробления.
- **Синергия механики жидкости** : Попеременный эффект ламинарного потока и турбулентного потока в полости способствует равномерному перемешиванию материалов и удлиняет путь измельчения, повышая эффективность дробления.
- **Динамическое разделение и разгрузка** : Готовая продукция отделяется центробежной силой или ситовой системой, а некалфицированные частицы возвращаются в зону измельчения для дальнейшей обработки, чтобы обеспечить постоянство размера частиц.

Особенности продукта

Он сочетает в себе технологию гравитации и псевдооживления, имеет двухступенчатую износостойкую конструкцию диска из полиуретана, покрыт износостойкой керамикой и имеет устройство водяного охлаждения. В процессе шлифования материал не соприкасается с металлом. Он занимает небольшую площадь и устанавливается вертикально. Он имеет нижнюю подачу и верхнюю разгрузку. Он также может использовать верхнюю подачу, нижнюю разгрузку, верхнюю подачу и верхнюю разгрузку. Он быстро устанавливается и обслуживается, имеет высокую эффективность, низкое энергопотребление и отсутствие выбросов трех отходов. Регулируя подачу, можно получать продукцию различной спецификации. Этот метод измельчения в основном предназначен для материалов с относительно высокими требованиями к чистоте и примесям, а крупность сырья должна составлять 45 мкм-1 мм.

Полностью автоматическое непрерывное производство, высокая эффективность, низкое энергопотребление, регулируемая крупность 0,5-10 мкм, узкий гранулометрический состав, легкий запуск с загрузкой, короткий технологический путь, обработка неметаллов может выполняться внутри оборудования, и в процессе измельчения материала нет контакта с металлом. Подходит для материалов с высокими вкусовыми требованиями.

Аксессуары и индивидуальная настройка

Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.