

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

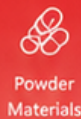
Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



КРУПНОГАБАРИТНОЕ ШЛИФОВАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Турбинная мельница для разрушения клеток

WRMJ

Промышленная турбинная мельница для влажного сверхтонкого помола. Эффективно разрушает клетки и диспергирует суспензии.

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



— TENCAN POWDER —

Обзор продукта

Промышленная турбинная мельница для влажного сверхтонкого помола. Эффективно разрушает клетки и диспергирует суспензии.

细胞磨 涡轮式研磨机

效率高, 能耗低

0.5-5 μ m
细度可调控





Описание продукта

Ячеистая мельница-турбина-измельчитель представляет собой оборудование промышленного класса, специально разработанное для мокрого сверхтонкого измельчения. Он использует конструкцию многоступенчатого турбинного диска из сплава и сочетает в себе технологию гравитации и псевдооживления. Кинетическая энергия высокоскоростного вращения заставляет мелющие тела смешиваться с материалами, образуя вихревое движение для достижения эффективного сдвига, сжатия и столкновения между частицами. Конструкция его сердечника оптимизирует энергоэффективность и эффект измельчения и подходит для сверхтонкой обработки неметаллических минеральных порошков, новых энергетических материалов (таких как литий-железо-фосфат) и других областей. Тонкость выгрузки можно точно контролировать до 0,5-5 мкм, а распределение частиц по размерам узкое, что отвечает потребностям непрерывного производства.







Это оборудование в основном используется в следующих областях::

1. **Переработка неметаллических минеральных порошков** : Мокрое сверхтонкое измельчение слюды, талька, графита, карбоната кальция и других материалов для повышения добавленной стоимости продукта. 1 10 □
2. **Новые энергетические материалы** : Наномасштабное диспергирование и гомогенизация батарей и электронных материалов, таких как фосфат лития-железа, диоксид титана и магнитный феррит. 1 9 □
3. **Химикаты и пигменты** : Эффективное измельчение оксида цинка, гидроксида алюминия, пигментов и т. д. для обеспечения однородности размера частиц и стабильности дисперсии. 1 8 □
4. **Охрана окружающей среды и переработка промышленных отходов** : Рафинированное повторное использование промышленных побочных продуктов, таких как летучая зола и

водоугольная суспензия.

Мокрое ультратонкое измельчение неметаллических минеральных порошков, таких как слюда, тальк, графит, редкоземельные элементы, фосфат лития-железа, оксид цинка, оксид алюминия, гидроксид алюминия, гидроксид магния, брусит, бентонит, каолин, сера, карбонат кальция, водоугольная суспензия, барит, зольная пыль, диоксид титана, феррит, магнитный феррит, пигменты.

Технические параметры

Модель устройства	Мощность оборудования	2 m m тонкость	Содержание твердого вещества%	Выход целлюлозы/тонна/ H	Потребляемая мощность, кВт/Г/ H	Износ/юань/т
WRMJ200	30KW	D60-D98	50-70	0.05-0.2	38-155	1.1-5.1
WRMJ500	75KW	D60-D98	50-70	1-1.5	35-105	2.2-6.6
WRMJ1000	110KW	D60-D98	50-70	1.5-2.5	36-115	1.6-5.5
WRMJ1500	160KW	D60-D98	50-70	1.8-3	37-124	1.7-4.9

Принцип работы

- **Турбинный привод и псевдооживление** : Высокоскоростное вращение турбинного диска заставляет мелющие тела (например, керамические шарики или шарики из сплава) смешиваться со шламом, образуя вихревое движение, которое создает сильные силы сдвига и экструзии между материалом и частицами материала.
- **Гравитационное синергетическое измельчение** : Материал течет сверху вниз и постепенно очищается через многоступенчатый турбинный диск. Сила гравитации увеличивает частоту столкновений между частицами и улучшает однородность измельчения.
- **Динамическое разделение и выгрузка** : После измельчения материал выгружается через динамическое сито или систему разделения зазоров, чтобы обеспечить стабильную крупность готового продукта и избежать чрезмерного измельчения.
- **Механизм защиты контроля температуры** : Встроенная система охлаждения и датчик температуры предотвращают денатурацию материала из-за высокой температуры в процессе измельчения и обеспечивают активность термочувствительных материалов.

Особенности продукта

Ячеистая мельница – турбинная мельница объединяет технологию гравитации и псевдоожижения. Он имеет многоступенчатую конструкцию турбинного диска из сплава, что позволяет экономить охлаждающие устройства и снижает сдвиговое воздействие среды и суспензии на диск турбины и футеровку. Он занимает небольшую площадь и устанавливается вертикально. Питается снизу, а разгружается сверху. Он отличается быстрой установкой и обслуживанием, высокой эффективностью, низким энергопотреблением и отсутствием трех выбросов отходов. Регулируя подачу, можно получить продукцию различных характеристик, при этом крупность подачи должна составлять 45–200 мкм.

Технические характеристики:

Эффективная производительность измельчения : Многоступенчатая структура турбинного диска в сочетании с технологией псевдоожижения обеспечивает всесторонний контакт между материалами и средами с высокой эффективностью измельчения и низким потреблением энергии.

Тонкое и точное управление : Регулируя параметры подачи, можно гибко регулировать тонкость разгрузки в диапазоне 0,5–5 мкм для удовлетворения различных технологических требований.

Полностью автоматизированное производство : Поддерживает непрерывную работу, короткий технологический путь, удобный запуск с нагрузкой и снижает необходимость ручного вмешательства.

Экологически чистый и энергосберегающий дизайн : Никаких трех отходов не образуется, а система охлаждения имеет высокую степень интеграции, что снижает потребность в дополнительных охлаждающих устройствах и снижает эксплуатационные расходы.

Компактный и прочный : Вертикальная установка занимает небольшую площадь. Диск и футеровка турбины из сплава противостоят сдвиговому износу и продлевают срок службы оборудования.

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.