



Технические материалы

Тяжёлая горизонтальная планетарная шаровая мельница

Модель: WXQM

<https://www.tencanballmills.com/products/grinding-series/planetary-ball-mill/heavy-duty-horizontal-ball-mill.html>

09.10.2026 / TENCAN

Тяжёлая горизонтальная планетарная шаровая мельница

Модель: WXQM

Горизонтальная планетарная мельница тяжёлого типа устойчива к нагрузкам. Подходит для опытных производств и мелкосерийного помола.

Технические характеристики

Технические характеристики

Количество размольных стаканов	4 шт.
Размер размольных стаканов	50ml~25L
Регулирование скорости	Частотное регулирование

Параметры приведены для серии. Характеристики выбранной модели, питание и комплектацию уточните перед заказом.



Горизонтальная планетарная шаровая мельница для тяжелых условий эксплуатации оснащена конструкцией опорных кронштейнов с двумя дисками на обоих концах, что эффективно повышает стабильность и устойчивость оборудования к нагрузкам, устраняя ограничение легких горизонтальных планетарных шаровых мельниц, ограниченное небольшими нагрузками. Мощная горизонтальная планетарная шаровая мельница в основном подходит для пилотного или мелкосерийного производства.





Компания также выпустила микрокомпьютер с сенсорным экраном и ПЛК «все в одном».
Клиенты могут выбрать панель управления в соответствии со своими потребностями. □



Мощные горизонтальные планетарные шаровые мельницы широко используются в геологии, горнодобывающей промышленности, металлургии, электронике, строительных материалах, керамике, химической промышленности, легкой промышленности, медицине, охране окружающей среды и других отраслях. Они подходят для электронной керамики, конструкционной керамики, магнитных материалов, оксида лития-кобальта, манганата лития, катализаторов, люминофоров, люминесцентного порошка с длительным послесвечением, редкоземельного полировального порошка, электронного стекла, топливных элементов, варисторов из оксида цинка, пьезоэлектрической керамики, наноматериалов, пластинчатых керамических конденсаторов, МЛКЦ, термистор (ПТК □ НТЦ □□ ZnO Варистор, диэлектрическая керамика, глиноземная керамика, циркониевая керамика, люминофор, порошок оксида цинка, порошок оксида кобальта, Ni-Zn феррит, Mn-Cu Область производства феррита и другой продукции.

Технические параметры

модель	Коэффициент аэродинамического сопротивления (об/мин)	Скорость вращения помольного бака (мм)	Внутренний диаметр помольного стакана (мм)	Мощность двигателя	Диаметр вращения размольного стакана (мм)	Габаритные размеры (мм)	Вес нетто (кг)
WXQM-(2-6)	0.134	0~670	134	0.75KW	F234	700×560×530	96
WXQM-(2-6)(H)	0.134	0~670	134	1.5KW	F234	1220×620×810	266
WXQM-(8-12)	0.116	0~580	162	1.5KW	Φ275	1360×670×920	380
WXQM-16	0.096	0~480	182	3KW	F385	1640×840×1040	470
WXQM-20	0.086	0~430	200	4KW	F385	1640×840×1040	730
WXQM-40	0.086	0~430	250	5.5KW	Φ430	1780×860×1070	790
WXQM-60	0.062	0~310(1:1.5)	275	7.5KW	Φ490	1980×1050×1220	1070
WXQM-100	0.058	0~290(1:1.5)	328	11kW	F578	2110×1150×1370	1210

• Требования к мощности

- Выберите объем цилиндра в соответствии с производительностью, для небольшого производства можно выбрать 50-500 л, а для крупных промышленных линий (например, оборудования емкостью 5000 л) рекомендуется более 1000 л.

- **Свойства материала**

- Для материалов высокой твердости требуются высокоизносостойкие футеровки (например, марганцевая сталь или цирконий) и мелющие тела крупных размеров.
- Мокрое шлифование требует использования цилиндров из антикоррозионного материала и уплотнительных конструкций.

- **Потребление энергии и обслуживание**

- Приоритет отдается конфигурациям подшипников качения и моделям регулирования скорости с переменной частотой для снижения энергопотребления и повышения точности управления.
- Регулярно проверяйте износ накладок и систему смазки, чтобы обеспечить длительную стабильную работу оборудования.

- **особые потребности**

- Если требуется ультрамелкий порошок (<1 мкм), рекомендуется использовать систему принудительного перемешивания или устройство встречного вращения для повышения эффективности измельчения.
- Для отраслей с высокими требованиями к чистоте (таких как медицина и пищевая промышленность) необходимо выбирать все конструкции из нержавеющей стали и экологически чистую футеровку.

Мощная горизонтальная шаровая мельница приводит в движение мелющие тела и материал за счет вращения горизонтального цилиндра.:

1. **вращение цилиндра** : Двигатель через редуктор приводит цилиндр во вращение вокруг горизонтальной оси, при этом среда в цилиндре (стальные шарики и т.п.) поднимается на определенную высоту вместе со стенкой цилиндра, а затем свободно опускается.
2. **шлифовальное действие** : Падающая среда ударяет и измельчает материал, а трение и сдвиг между материалом и средой еще больше измельчают частицы.
3. **Классификация и выгрузка** : Материал постепенно измельчается через многосиловые перегородки и, наконец, выгружается через разгрузочную решетку для достижения непрерывного производства.

Корпус оборудования имеет профессиональный внешний вид и промышленную форму, в нем используется технология сварки и формовки утолщенных стальных листов. Он обладает высокой прочностью, ударопрочностью, устойчивостью к деформации и стабильной атмосферой.; Материалы обрабатываемых деталей подвергаются строгим процедурам термической обработки и используют

технологии обработки с ЧПУ. Шестерни трансмиссии изготовлены из специальных материалов и прецизионных шестерен, что обеспечивает плавную, безопасную и малошумную работу оборудования на высоких скоростях. ; В оборудовании предусмотрена функция блокировки тормоза, обеспечивающая безопасную и надежную работу при подъеме, наполнении и фиксации банок. ; Опорные подъемно-разгрузочные устройства имеют интегрированную конструкцию. Разгрузочное устройство интегрировано в технологию разгрузки вибрационного сита, которая проста в эксплуатации и обеспечивает быстрое консервирование, разгрузку и заполнение, повышая эффективность производства. Он оснащен сенсорным экраном микрокомпьютера, который прост в эксплуатации и имеет простой и интуитивно понятный интерфейс. Он может осуществлять поочередное управление прямым и обратным вращением, а также имеет функции синхронизации и памяти при отключении питания.



Контакты

Changsha Tianchuang Powder Technology Co., Ltd. / Чанша, провинция Хунань, Китай

Электронная почта: lichang0516@gmail.com

Телефон / WhatsApp: +86 731 84027560 / WhatsApp +86 19021571516

<https://www.tencanballmills.com/products/grinding-series/planetary-ball-mill/heavy-duty-horizontal-ball-mill.html>

Перед работой изучите инструкцию выбранной модели и требования к обрабатываемому материалу.