

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



СЕРИЯ ПЛАНЕТАРНЫХ ШАРОВЫХ МЕЛЬНИЦ

Тяжёлая горизонтальная планетарная шаровая мельница

WXQM

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



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

Обзор продукта

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





Описание продукта

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.





Ball Mill Structure

The horizontal milling jar structure helps solve the sedimentation issue of some materials.

Microcomputer Touchscreen Control Panel

Easy to operate, with a simple and intuitive interface. Supports alternating forward and reverse rotation, timing, and power-off memory.

TCA-1 Intelligent Controller



System Status			
Total Time:	120	0	min
Forward:	5	0	min
Reverse:	5	0	min
Speed:	450	33.58r/min	

Power

Start

Pause

Total Time

Forward Rotation

Reverse Rotation

Run/ Pause

Stop



Visible Window

Clearly observe the internal operating status.

Lifting & Tilting for Discharging

Designed for equipment with a capacity of 60L or more. User-friendly design for easier operation and greater comfort.





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 ($\leq 1\ \mu\text{m}$), 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.

Принцип работы

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 многосилосные перегородки и, наконец, выгружается через разгрузочную решетку для достижения непрерывного производства.

Особенности продукта

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 технологию 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.

Аксессуары и индивидуальная настройка



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.