



---

Технические материалы

## Лабораторная планетарная шлифовальная машина

Модель: XQM

<https://www.tencanballmills.com/products/grinding-series/planetary-ball-mill/laboratory-planetary-grinder.html>

09.10.2026 / TENCAN

# Лабораторная планетарная шлифовальная машина

Модель: XQM

Высокопроизводительная планетарная шаровая мельница для лабораторного измельчения, смешивания и синтеза наноматериалов. Имеет планетарное движение и полукруглые стаканы для повышения эффективности измельчения при исследовании материалов.

## Технические характеристики

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Количество размольных стаканов | 4 шт.                   |
| Размер размольных стаканов     | 50мл~25л                |
| Регулирование скорости         | Частотное регулирование |

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



Планетарная шаровая мельница — это эффективное и точное лабораторное оборудование для подготовки порошка, которое в основном используется для дробления, смешивания, диспергирования материалов и подготовки наноматериалов. Его основная конструкция включает в себя планетарный диск, бак шаровой мельницы, мелющий шар, систему привода и предохранительное устройство. Оборудование обеспечивает эффективное измельчение материалов за счет сложного движения вращения и вращения планетарного колеса в сочетании с высокоэнергетическим ударом и трением. Конструкция полукруглого резервуара шаровой мельницы дополнительно оптимизирует использование пространства и эффективность измельчения, а также подходит для небольших партий и высокоточных экспериментальных работ.

### 可视窗

可以清晰看到窗内运行情况

### 安全罩门

可以保护球磨机内部设备

### 变频控制

可根据实验选定理想转速，转速精度可达到0.2转/分钟以上。

### 气动撑杆

在整个工作行程中撑力恒定，阻尼适中，操作方便、安全。

### 安全锁

防止设备在安全外罩打开的情况下启动，以免发生安全事故；

### 四罐研磨

采用新式压杆，精致美观大方；转速稳定、效率高、研磨颗粒更细。

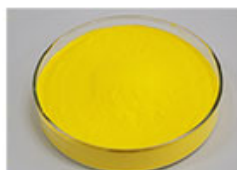


免长途热线：400 640 1233





Планетарная шаровая мельница Широко используется в геологии, горнодобывающей промышленности, металлургии, электронике, строительных материалах, керамике, химической промышленности, легкой промышленности, медицине, охране окружающей среды и других отраслях, подходит для электронной керамики, конструкционной керамики, магнитных материалов, оксида лития-кобальта, мanganата лития, катализаторов, люминофоров, люминесцентного порошка с длительным послесвечением, редкоземельного полировального порошка, порошка электронного стекла, топливных элементов, варисторов оксида цинка, пьезоэлектрической керамики, наноматериалов, вафельной керамики. конденсаторы, MLCC, термисторы (PTC, NTC), варисторы ZnO, диэлектрическая керамика, глиноземная керамика, циркониевая керамика, люминофоры, порошок оксида цинка, порошок оксида кобальта, феррит Ni-Zn, феррит Mn-Zn и другая продукция.



荧光粉



纳米材料



催化剂



电子陶瓷

## Технические параметры

### Основные параметры конфигурации

| Модель   | Спецификация | Совместимый шлифовальный стакан<br>Спецификация | Количество | Совместимый вакуумный шлифовальный стакан<br>Спецификация           | Вес оборудования (кг) | Размеры оборудования (мм) |
|----------|--------------|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| XQM-0.4A | 0.4L         | 25-100mL                                        | 4 шт.      | Совместим с вакуумными стаканами для измельчения объемом 50 мл.     | 29                    | 500×300×340               |
| XQM-1A   | 1L           | 50-500mL                                        | 4 шт.      | Совместим с вакуумными стаканами для измельчения объемом 50-250 мл. | 85                    | 760×470×600               |
| XQM-2A   | 2L           | 50-500mL                                        | 4 шт.      | Совместим с вакуумными стаканами для измельчения объемом 50-250 мл. | 85                    | 760×470×600               |
| XQM-4A   | 4L           | 250-1000mL                                      | 4 шт.      | Совместим с вакуумными стаканами для измельчения объемом 50-500 мл. | 85                    | 760×470×600               |

|         |     |        |       |                                                                      |     |             |
|---------|-----|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| XQM-6A  | 6L  | 1-1.5L | 4 шт. | Совместим с вакуумными стаканами для измельчения объемом 50-1000 мл. | 85  | 760×470×600 |
| XQM-8A  | 8L  | 1-2L   | 4 шт. | Совместим с вакуумными стаканами для измельчения объемом 50-1500 мл. | 150 | 880×560×642 |
| XQM-10A | 10L | 1-2.5L | 4 шт. | Совместим с вакуумными шлифовальными стаканами объемом 1-2 л.        | 150 | 880×560×642 |
| XQM-12A | 12L | 1-3L   | 4 шт. | Совместим с вакуумными шлифовальными стаканами объемом 1-2 л.        | 150 | 880×560×642 |
| XQM-16A | 16L | 2-4L   | 4 шт. | Совместим с вакуумными стаканами для измельчения объемом 1-3 л.      | 205 | 950×600×710 |

## Параметры производительности

| Модель   | Источник питания | Фаза питания | Мощность двигателя (кВт) | Метод регулирования скорости               | Предустановленный бег<br>Общее время (мин) | Чередование вперед/назад<br>Время работы (мин) | Скорость планетарного диска (об/мин) | Скорость шлифовального стакана (об/мин) | Коэффициент скорости | Шум (дБ) |
|----------|------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|----------|
| XQM-0.4A | 220 В 50 Гц      | Однофазный   | 0.25kW                   | Управление скоростью с переменной частотой | 1-9999                                     | 1-999                                          | 0-435                                | 0-870                                   | 1:2                  | 58±5     |
| XQM-1A   | 220 В 50 Гц      | Однофазный   | 0.75kW                   | Управление скоростью с переменной частотой | 1-9999                                     | 1-999                                          | 0-405                                | 0-810                                   | 1:2                  | 60±5     |
| XQM-2A   | 220 В 50 Гц      | Однофазный   | 0.75kW                   | Управление скоростью с переменной частотой | 1-9999                                     | 1-999                                          | 0-405                                | 0-810                                   | 1:2                  | 60±5     |
| XQM-4A   | 220 В 50 Гц      | Однофазный   | 0.75kW                   | Управление скоростью с переменной частотой | 1-9999                                     | 1-999                                          | 0-405                                | 0-810                                   | 1:2                  | 60±5     |
| XQM-6A   | 220 В 50 Гц      | Однофазный   | 0.75kW                   | Управление скоростью с переменной частотой | 1-9999                                     | 1-999                                          | 0-335                                | 0-670                                   | 1:2                  | 60±5     |
| XQM-8A   | 220 В 50 Гц      | Однофазный   | 1.5kW                    | Управление скоростью с переменной частотой | 1-9999                                     | 1-999                                          | 0-290                                | 0-580                                   | 1:2                  | 60±5     |
| XQM-10A  | 220 В 50 Гц      | Однофазный   | 1.5kW                    | Управление скоростью с переменной частотой | 1-9999                                     | 1-999                                          | 0-290                                | 0-580                                   | 1:2                  | 60±5     |
| XQM-12A  | 220 В 50 Гц      | Однофазный   | 1.5kW                    | Управление скоростью с переменной частотой | 1-9999                                     | 1-999                                          | 0-290                                | 0-580                                   | 1:2                  | 60±5     |
| XQM-16A  | 380 В 50 Гц      | Трехфазный   | 3kW                      | Управление скоростью с переменной частотой | 1-9999                                     | 1-999                                          | 0-255                                | 0-510                                   | 1:2                  | 65±5     |

Корпус оборудования имеет квадратные элементы дизайна и отштампован высокоточными формами. Он щедрый и изысканный, высококачественный и стабильный.; В обработанных деталях используется технология обработки с ЧПУ, планетарный диск отлит и сформирован целиком, а шестерни трансмиссии изготовлены из специальных материалов и прецизионных шестерен, чтобы обеспечить плавную и бесшумную работу оборудования на высоких скоростях. ; Устройство для хранения размольного резервуара просто в эксплуатации, безопасно и надежно.

## 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/laboratory-planetary-grinder.html>

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