

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



СЕРИЯ СМЕСИТЕЛЬНЫХ ШАРОВЫХ МЕЛЬНИЦ

Лабораторная шаровая мельница с перемешиванием

JM

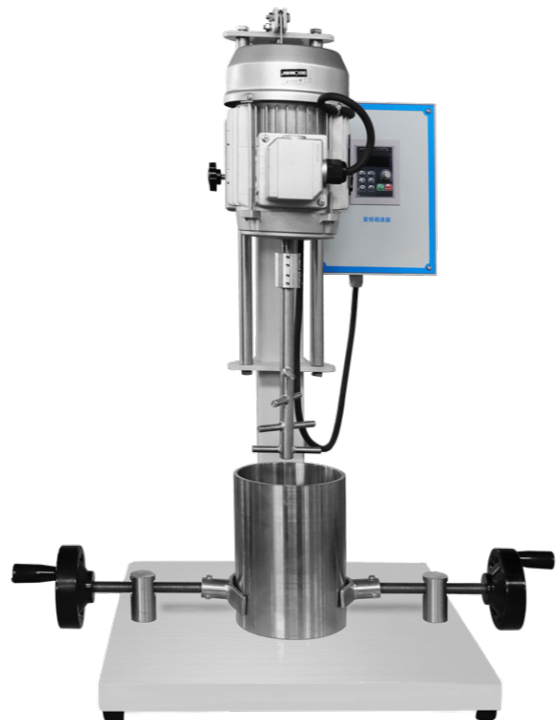
Лабораторная шаровая мельница с перемешиванием для сверхтонкого помола материалов: диоксида циркония, керамики, пигментов, фармацевтики, наполнителей и др. Идеальна для R&D.



<https://www.planetaryballmills.com/ru/products/grinding-series/stirring-ball-mill/lab-stirred-ball-mill.html> — TENCAN POWDER —

Обзор продукта

Лабораторная шаровая мельница с перемешиванием для сверхтонкого помола материалов: диоксида циркония, керамики, пигментов, фармацевтики, наполнителей и др. Идеальна для R&D.





Описание продукта

Мельница с перемешиванием в основном состоит из стационарного измельчающего барабана, заполненного мелющими телами малого диаметра, перемешивающего устройства и других вспомогательных устройств (таких как циркуляционное устройство, охлаждающее устройство, таймер, контроль скорости и т. д.). Обладает высокой эффективностью измельчения и малым размером частиц. Он может удовлетворить различные требования к параметрам процесса и моделировать различные показатели производства. В то же время, благодаря преимуществам небольших партий, низкого энергопотребления и низкой цены, это дополнительное оборудование для школ, исследовательских подразделений и компаний для проведения исследований в области технологий шлифования, новых материалов и покрытий. Он широко используется в производстве различных тонкоизмельченных порошков, таких как силикат циркония, оксид циркония, оксид алюминия, керамика, химикаты, электронные материалы, магнитные материалы, производство бумаги, покрытия, неметаллические минералы, новые материалы, краски, графит, карбонат кальция, фармацевтические препараты и т. д.



Технические параметры

модель	Габаритные размеры (мм)	Скорость преобразования частоты (об/мин)	Вес оборудования (КГ)	Грузоподъемность (Л)	Мощность двигателя (КВт)	Материал шлифовального ствoла (толщина материала)	Размер шлифовального барабана (без водяной рубашки)	Размер шлифовального барабана (с водяной рубашкой)
JM-1L ручной подъемник	750X450X800	0~1400	29	0.35	0.37	Нержавеющая сталь, углеродистая сталь (около 5 мм)	Φ107*142	Φ133*142
						Цирконий, корунд (около 10 мм)	Φ128*138	Φ168*143
						ПТФЭ, нейлон (около 10 мм)	Φ115*160	Φ144*165
						Полиуретан (ок. 6 мм)	Φ114*165	Φ132*165
JM-2L ручной подъемник	750X450X800	0~1400	29	0.7	0.37	Нержавеющая сталь, углеродистая сталь (около 5 мм)	Φ132*180	Φ122*180
						Цирконий, корунд (около 10 мм)	Φ158*150	Φ192*155
						ПТФЭ, нейлон (около 10 мм)	Φ139*195	Φ180*200
						Полиуретан (ок. 6 мм)	Φ144*174	Φ176*174
JM-3L ручной подъемник	750X450X800	0~1400	29	1.05	0.37	Нержавеющая сталь, углеродистая сталь (около 5 мм)	Φ158*182	Φ192*182
						Цирконий, корунд (около 10 мм)	Φ159*205	Φ192*208
						ПТФЭ, нейлон (около 10 мм)	Φ159*228	Φ192*235
						Полиуретан (ок. 7 мм)	Φ158*210	Φ192*215

* JM1~3L не имеет выпускного клапана и нагнетательного насоса, а размер подаваемых частиц составляет ≤ 5 мм.;

Принцип работы

Шпиндель приводит миксер во вращение на высокой скорости, заставляя мелющую среду двигаться неравномерно. Это хаотичное и беспорядочное движение приведет к столкновению, экструзии, трению и сдвигу шлифовальной среды, тем самым дробя и тонко измельчая материал. Кроме того, размер, форма и пропорции мелющих тел различаются, а также получаемый эффект измельчения. Вообще говоря, чем больше размер мелющих тел, тем грубее будет измельчен материал. Напротив, чем мельче мелющие тела, тем мельче измельчается материал. Соответствующее соотношение различных характеристик мелющих тел в сочетании с соответствующей регулировкой скорости приведет к лучшему эффекту измельчения.

Особенности продукта

1. Высокий коэффициент использования энергии и высокая плотность мощности, что позволяет экономить энергию.
2. Размер частиц продукта легко регулировать, а тонкость можно обеспечить, регулируя время пребывания материала в цилиндре.
3. Небольшая вибрация и низкий уровень шума.
4. Красивый внешний вид, высококачественная атмосфера, отличная производительность, простота обслуживания, простота и экономичность эксплуатации, долговечность.
5. Смесительный стержень можно автоматически поднимать и опускать, а измельчающий цилиндр можно свободно переворачивать.
6. Он может хорошо реализовать различные технологические требования и может осуществлять непрерывное или прерывистое производство по мере необходимости.
7. Поскольку цилиндр шаровой мельницы оснащен рубашкой, температуру измельчения можно хорошо контролировать.
8. При необходимости может быть изготовлено оборудование с различными специальными функциями, такими как: регулировка времени, регулировка скорости, циркуляции, регулировка температуры и т. д.
9. Вы можете выбрать измельчительные барабаны и перемешивающие устройства из различных материалов (нержавеющая сталь, корундовая керамика, полиуретан, диоксид циркония и т. д.).

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.