



Технические материалы

Лабораторная шаровая мельница с перемешиванием

Модель: JM

<https://www.tencanballmills.com/products/grinding-series/stirring-ball-mill/lab-stirred-ball-mill.html>

09.10.2026 / TENCAN

Лабораторная шаровая мельница с перемешиванием

Модель: JM

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

Технические характеристики

Объём	1~600л
Загрузка	0.35~200л
Размер частиц на выходе	≤1мкм

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



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.

研磨系列

搅拌球磨机/细节



精选材质



效率高



抗磨损



噪音低



自动升降

搅拌杆可自动升降，磨桶可自由
翻转

温度控制

球磨筒带有夹套，可以很好的控
制研磨温度



特殊定制

可以根据需要制作带有各种特殊
功能的设备，如：定时、调速、
循环、调温等。

研磨系列

搅拌球磨机/产品用途

广泛应用于硅酸锆、氧化锆、氧化铝、陶瓷、化工、电子材料、磁性材料、造纸、涂料、非金属矿、新型材料、油漆、石墨、碳酸钙、制药等多种细磨粉体的生产领域。



制药



食品



化工



锰酸锂

研磨系列

搅拌球磨机/研磨效果



研磨前



研磨后



Технические параметры

модель	Габаритные размеры (мм)	Скорость преобразования частоты (об/мин)	Вес оборудования (КГ)	Грузоподъемность (Л)	Мощность двигателя (КВт)	Материал шлифовального ствола (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.;

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.

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.).

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/stirring-ball-mill/lab-stirred-ball-mill.html>

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