

Лабораторная Истирающая Мельница (Пulверизатор) Для Прецизионного Измельчения И Тестирования Материалов

Артикул: KT-YYQ



Введение

Оптимизируйте процесс тестирования материалов с помощью нашей высокопроизводительной лабораторной истирающей мельницы, разработанной для быстрого тонкого измельчения, универсальной обработки при комнатной температуре или в криогенных условиях, полного отсутствия загрязнения проб, минимальных потерь продукта и превосходной однородности частиц в аналитической металлургии, геологии и химических исследованиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Горнодобывающая промышленность и переработка минерального сырья	Быстрое измельчение геологических кернов, горных пород, твердых руд и концентратов для рутинного контроля качества.	Получение стабильных порошков с размером менее 75 микрон для экспресс-анализа без минеральной сегрегации или выборочных потерь.
Цемент и строительные материалы	Измельчение сырьевой муки, клинкера, известняка, доменного шлака и сухих образцов бетона.	Обеспечивает узкое распределение частиц по размерам, необходимое для точной подготовки таблеток для рентгенофлуоресцентного анализа (РФА).
Металлургия и контроль качества на литейном производстве	Истирание ферросплавов, шлаков, флюсов и литейных добавок для проверки химического состава.	Исключает зависимость от внешних испытательных центров, обеспечивая практически мгновенную информацию об элементах прямо на производстве.
Экологические испытания почв и отходов	Тонкая гомогенизация высушенных проб почв, загрязненных отложений, золы и осадочных шламов.	Предотвращает потерю летучих микрокомпонентов и ограничивает перекрестное загрязнение при высокопроизводительном скрининге.
Передовая керамика и огнеупоры	Измельчение сверхтвердых керамических матриц, огнеупорных оксидов, стекла и сырья для технического фарфора.	Высокая износостойкость контактных компонентов предотвращает механическое шелушение и загрязнение металлической матрицей.
Криогенное измельчение биоматериалов и полимеров	Истирание термочувствительных пластиков, смол, гранул эластомеров и волокнистых ботанических образцов, охлажденных жидким азотом.	Предотвращает термическую деградацию, структурное плавление или фазовые переходы, сохраняя целостность пробы для спектроскопии.

Параметр	Спецификация (Серия KT-YYQ)
Номер изделия	KT-YYQ
Принцип измельчения	Ударное, фрикционное и дисковое сдвиговое измельчение
Режимы обработки	Комнатная температура / Готовность к криогенным температурам
Твердость исходного материала	Мягкий, средней твердости, твердый, хрупкий (до 9 единиц по шкале Мооса)
Максимальный начальный размер питания	≤ 15 мм (в зависимости от матрицы)

Параметр	Спецификация (Серия КТ-УУQ)
Конечная аналитическая тонкость	До < 45 мкм / 325 меш (регулируется продолжительностью помола и гарнитурой)
Объем партии обработки	От 50 мл до 250 мл на комплект для измельчения
Мощность электродвигателя	Высокомоментный промышленный асинхронный электродвигатель 1,5 кВт – 2,2 кВт
Скорость вращения	Фиксированная / Регулируемая от 950 до 1420 об/мин
Материалы камеры измельчения	Закаленная хромистая сталь, карбид вольфрама, диоксид циркония, агат (сменные)
Тип загрузочной воронки	Многофункциональная гравитационная воронка с дефлектором против обратного выброса
Функция мобильности	4 промышленных поворотных колеса для тяжелых условий эксплуатации со встроенными двойными тормозами
Защита от пыли и уплотнение	Прочные кромковые уплотнения из NBR/силикона с возможностью подключения вакуумного патрубка
Предохранительные блокировки	Резервный выключатель блокировки кожуха, соответствующий стандартам CE, и термозащита двигателя
Уровень звукового давления	≤ 75 дБ(А) при полной нагрузке измельчения
Электрические требования	220 В / 380 В (±10%), 50/60 Гц, однофазный / трехфазный (настраиваемый)
Конструкция шасси	Толстолистовая углеродистая холоднокатаная сталь с порошковым покрытием