

Лабораторный Размольный Стакан С Валками Стержневой Мельницы Для Точного Измельчения

Артикул: KT-MG1



Введение

В этом лабораторном размольном стакане стержневой мельницы используются стальные стержни для измельчения по линии контакта. Разработанный для мокрой и сухой обработки в периодическом и циркуляционном режимах, он обеспечивает узкое распределение частиц по размерам без чрезмерного переизмельчения.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Главное преимущество
Обогащение полезных ископаемых и подготовка питания для флотации	Измельчает сырые минеральные руды, керновые пробы и металлургические хвосты до точных порогов освобождения частиц перед лабораторными испытаниями пенной флотации и гидрометаллургического выщелачивания.	Предотвращает переизмельчение хрупких ценных минералов, резко снижая потери со шламами и максимизируя показатели извлечения при флотации.
Передовая техническая керамика и электронные подложки	Гомогенизирует и измельчает твердые керамические соединения, включая оксид алюминия, оксид циркония, карбид кремния и титанаты электроники во влажных суспензиях растворителей.	Обеспечивает строго контролируемое, узкое распределение частиц по размерам, способствуя максимальной плотности упаковки сырой заготовки и спеканию без дефектов.
Активные материалы аккумуляторов и синтез твердых электролитов	Обрабатывает соли-предшественники лития, рецептуры катодов, порошки твердотельных электролитов и проводящие углеродные добавки в режиме сухого инертного или мокрого помола.	Минимизирует деградацию кристаллической решетки, предотвращает отслаивание металлического железа и обеспечивает одинаковую сферичность частиц для улучшенной электрохимической кинетики.
Промышленное стекло, фритты и рецептуры стекломали	Измельчает специальный стеклосырь, керамические фритты и флюсы стекломали в стабильные, однородные водные шликеры для промышленного применения в глазурях и покрытиях.	Устраняет неизмельченные крупные зерна при одновременном контроле реологии суспензии без нежелательной мелкой агломерации.
Геохимический анализ и анализ керна	Измельчает образцы твердых геологоразведочных пород, пробные обломки пород и буровые керны в аналитические порошки мельче сита, необходимые для спектроскопии XRF, XRD и ICP-OES.	Гарантирует полную аналитическую репрезентативность пробы при нулевых потерях летучих компонентов или перекрестном загрязнении образцов.

Синтез специальных химикатов и измельчение носителей катализаторов	Диспергирует гетерогенные каталитические прекурсоры, неорганические пигменты и полимерные химические добавки в периодических или рециркуляционных жидких носителях.	Обеспечивает сдвиг в условиях высокоэнергетического линейного контакта, который равномерно увеличивает удельную площадь поверхности при сохранении точной стабильности температуры процесса.
--	---	--

Группа параметров	Атрибут спецификации	Значение / Стандартная конфигурация (серия KT-MG1)
Классификация базовой системы	Идентификатор оборудования	KT-MG1
Классификация базовой системы	Архитектура сосуда	Герметичный цилиндрический барабан стержневой мельницы / роликовый стакан
Механизм измельчения	Основная динамика помола	Линейный удар и сдвиг по линии контакта / истирание
Механизм измельчения	Геометрия внутренних тел	Калиброванные цилиндрические закаленные стальные стержни
Эксплуатационная гибкость	Рабочие атмосферы	Помол сухого порошка и измельчение мокрой суспензии
Эксплуатационная гибкость	Режимы течения процесса	Периодический режим и режим непрерывной циркуляции

Группа параметров	Атрибут спецификации	Значение / Стандартная конфигурация (серия КТ-MG1)
Совместимость с валками	Требование к длине приводного вала	Совместимость со стандартными 24-дюймовыми (610 мм) валковыми стендами
Совместимость с валками	Размещение с учетом межцентрового расстояния валков	Регулируемые 2- и 3-валковые промышленные лабораторные приводы
Металлургия и изготовление	Конструкция стенок барабана	Высокопрочная закаленная легированная сталь (зеркально отполированная изнутри)
Металлургия и изготовление	Металлургия мелющих тел	Объемно-закаленная износостойкая углеродистая/хромистая сталь
Герметизация и удержание	Интерфейс закрытия	Быстрозажимной фланец с высоким крутящим моментом и кольцевой уплотнительной прокладкой
Герметизация и удержание	Совместимость прокладок	Химически стойкие эластомеры повышенной твердости (Viton / Нитрил / PTFE)
Параметры исходного сырья	Максимальный рекомендуемый размер питания	< 5.0 мм (гетерогенный зернистый материал)
Контроль конечной крупности	Целевое распределение выгрузки	Вплоть до < 45 мкм (325 меш, зависит от матрицы и исходного питания)

Код модели варианта	Рабочий объем	Внутренний диаметр	Внутренняя длина	Масса заряда мелющих тел	Режим работы
КТ-MG1-1000	1.0 литр	100 мм	130 мм	2.5 кг	Периодический режим
КТ-MG1-2000	2.0 литра	125 мм	165 мм	5.0 кг	Периодический режим
КТ-MG1-5000	5.0 литров	180 мм	200 мм	12.0 кг	Периодический режим
КТ-MG1-1000C	1.0 литр	100 мм	130 мм	2.5 кг	Непрерывная циркуляция
КТ-MG1-5000C	5.0 литров	180 мм	200 мм	12.0 кг	Непрерывная циркуляция

Свойство заряда мелющих тел	Градуированное соотношение	Диапазон диаметров	Допуск по длине
Стержни для грубого удара	25% от общей массы	Ø 20.0 мм	Длина сосуда - 5.0 мм (±0.5 мм)
Стержни промежуточного измельчения	40% от общей массы	Ø 15.0 мм	Длина сосуда - 5.0 мм (±0.5 мм)
Стержни тонкого истирания	35% от общей массы	Ø 10.0 мм	Длина сосуда - 5.0 мм (±0.5 мм)