

Магнитный Сепаратор Дэвиса (Аналитическая Трубка Дэвиса) Для Разделения Минералов

Артикул: KT-CX



Введение

Разработанный для точного анализа ферромагнитных руд, этот интегрированный магнитный сепаратор с трубкой Дэвиса обеспечивает непрерывное управление магнитным полем до 3000 мТл, автоматизированный механизм покачивания и заводскую откалиброванную надежность, обеспечивая точное количественное разделение минералов для металлургических и угольных лабораторий.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ магнетитового порошка для углеобогащения	Количественное определение содержания магнитного вещества и чистоты в магнетитовых порошках, используемых в качестве агентов тяжелой суспензии на углеобогажительных фабриках.	Гарантирует операционную стабильность в циклонах тяжелых сред, минимизирует расход магнетита и подтверждает соответствие стандартам GB/T 18711-2002.
Исследования осуществимости обогащения железной руды	Лабораторная сепарация сырых кварцитов, магнетитовых и гематитовых руд при контролируемой напряженности магнитного поля для моделирования промышленного обогащения.	Генерирует надежные кривые выхода-извлечения, определяя точные граничные содержания и параметры магнитного поля до ввода в эксплуатацию коммерческой обогажительной фабрики.
Геологическая разведка и анализ керновых проб	Лабораторная изоляция встречающихся в природе ферромагнитных минералов, включая магнетит и пирротин, из образцов керна бурения и разведочных отложений.	Дает высокочистые магнитные концентраты для минералогической характеристики с помощью рентгенофлуоресцентного анализа, рентгеноструктурного анализа и оптической микроскопии.
Рекуперация металлургических шлаков и хвостов	Испытания на извлечение из сталеплавильных шлаков, формовочных песков и исторических хвостов обогащения полезных ископаемых для извлечения остаточных ферромагнитных ценностей.	Количественно определяет извлекаемые фракции металлов для оценки экономической целесообразности вторичной переработки ресурсов при одновременной минимизации объема отходов.
Оценка трансформации при восстановительном обжиге	Испытания эффективности процессов магнитного восстановительного обжига, предназначенных для превращения слабомагнитного гематита, лимонита или сидерита в сильномагнитные фазы.	Обеспечивает точные показатели фазовых переходов путем количественной оценки изменений магнитной производительности при стандартизированных интенсивностях магнитной сепарации.
Контроль качества в передовой порошковой металлургии	Испытания на чистоту и обнаружение немагнитных включений в распыленных железных порошках, мягких магнитных композитах и синтезированном ферритовом сырье.	Предотвращает загрязнение и пористость в спеченных компонентах путем обнаружения следов кремнезема и неметаллических включений в поступающих партиях металлических порошков.

Классификация параметров	Технический признак	Спецификация (KT-CX)
Идентификация модели	Номер позиции	KT-CX
Магнитная подсистема	Диапазон рабочего магнитного поля	От 0 до 3000 мТл (от 0 до 3,0 Тесла), плавно регулируемый
Магнитная подсистема	Зазор магнитных полюсов	52 мм
Магнитная подсистема	Стабильность магнитного поля	Регулируемая твердотельная схема возбуждения, предотвращающая тепловой дрейф

Классификация параметров	Технический признак	Спецификация (КТ-СХ)
Магнитная подсистема	Конфигурация поля	Двухполюсный концентрированный поток, сфокусированный на оси сепарационной трубки
Механический привод	Ход возвратно-поступательного движения	Линейное перемещение 40 мм
Механический привод	Частота возвратно-поступательных движений	70 циклов/мин (ходов/мин)
Механический привод	Угол рабочей трубки	Наклонное положение 45°
Механический привод	Система привода	Промышленный мотор-редуктор для тяжелых условий эксплуатации с эксцентриковым шарниром
Узел сепарационной трубки	Материал трубки	Боросиликатное стекло оптического класса, устойчивое к химическим веществам и истиранию
Гидравлика и система промывки	Встроенный резервуар для воды	Бортовой резервуар для хранения чистой воды с внутренним распределительным коллектором
Гидравлика и система промывки	Управление сливом	Прецизионный дренажный клапан и каналы для сбора двух фракций
Конструктивный корпус	Шасси машины	Интегрированная конструкция мобильной тележки с прочными запирающимися поворотными роликами
Конструктивный корпус	Хранение принадлежностей	Встроенный нижний шкаф для хранения стеклянной посуды и принадлежностей для обслуживания
Соответствие стандартам	Нормативный эталон испытаний	GB/T 18711-2002 (Метод испытаний магнетитового порошка для углеобогащения)
Качество и калибровка	Предпродажная калибровка	100% заводская предварительная калибровка напряженности магнитного поля и динамики хода
Электрические требования	Входное напряжение / Источник питания	Переключаемое 380 В / 220 В переменного тока (50 Гц / 60 Гц)
Физические характеристики	Общий вес оборудования	220 кг