

정밀 미립화를 위한 실험실용 로드 밀 롤러 그라인딩 자

품목 번호: KT-MG1



소개

이 실험실용 로드 밀 롤러 그라인딩 자는 선 접촉 미립화를 위해 강철 막대(로드)를 사용합니다. 배치 및 순환 작업 모두에서 습식 및 건식 처리를 위해 설계되었으며, 과도한 과분쇄 없이 좁은 입도 분포를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
광물 처리 및 부유선광 피드 준비	벤치 규모의 거품 부유선광 및 수계 제련 침출 시험 전에 원광석, 코어 시료 및 야금학적 광미를 정밀한 입자 해리 임계값으로 미분쇄합니다.	취성 유용 광물의 과분쇄를 방지하여 슬라임 손실을 크게 줄이고 부유선광 회수율을 극대화합니다.
고급 파인 세라믹스 및 전자 기판	습식 용매 현탁액에서 알루미늄, 지르코니아, 탄화규소 및 전자 티타나이드를 포함한 경질 세라믹 화합물을 균질화하고 정제합니다.	엄격하게 제어된 좁은 입도 분포를 보장하여 최대 그린 바디 패킹 밀도와 결합 없는 소결을 촉진합니다.
배터리 활물질 및 고체 전해질 합성	건조 불활성 또는 습식 밀링 체제 하에서 리튬 전구체 염, 양극 제형, 고체 전해질 분말 및 전도성 탄소 첨가제를 처리합니다.	구조적 격자 열화를 최소화하고, 금속성 철 달락을 방지하며, 향상된 전기화학적 동역학을 위해 균일한 입자 구형도를 제공합니다.
공업용 유리, 프리트 및 유리질 에나멜 제형	특수 유리 파우, 세라믹 프리트 및 유리질 에나멜 플렉스를 산업용 유 glaze 및 표면 코팅 응용 분야를 위한 안정적인고 균일한 수성 슬러리로 미립화합니다.	원치 않는 미세 응집 없이 현탁액 유동성을 제어하면서 분쇄되지 않은 과대 입자를 제거합니다.
지화학적 분석 및 코어 시료 분석	XRF, XRD 및 ICP-OES 분광법에 필요한 체 통과 분석 분말로 경질 지질 탐사 샘플, 탐사 암석 칩 및 드릴 코어를 분쇄합니다.	처리 중 휘발성 손실이나 샘플 간 오염이 전혀 없는 완전한 분석 샘플 대표성을 보장합니다.
특수 화학 합성 및 촉매 담체 밀링	배치 또는 재순환 유체 담체 내에서 이질적인 촉매 전구체, 무기 안료 및 고분자 화학 첨가제를 분산시킵니다.	정밀한 공정 온도 안정성을 유지하면서 비표면적을 균일하게 증가시키는 고에너지 선 접촉 전단을 제공합니다.

매개변수 그룹	사양 속성	값 / 표준 구성 (KT-MG1 시리즈)
코어 시스템 분류	장비 식별자	KT-MG1
코어 시스템 분류	용기 아키텍처	밀폐형 원통형 로드 밀 드럼 / 롤러 자
미립화 메커니즘	일차 분쇄 동역학	선형 충격 및 선 접촉 전단 / 마모
미립화 메커니즘	내부 매체 형상	교정된 원통형 경화 강철 막대
작동 유연성	처리 분위기	건조 분말 분쇄 및 습식 슬러리 밀링
작동 유연성	공정 흐름 모드	간헐식 배치 모드 및 연속 순환 모드
롤러 호환성	구동 롤러 길이 요구 사항	표준 24인치(610mm) 롤러 벤치와 호환 가능
롤러 호환성	롤러 간격 수용	조절 가능한 2롤 및 3롤 산업용 실험실 드라이브
야금 및 제조	드럼 벽 구조	고강도 경화 합금강 (거울 연마된 내부)
야금 및 제조	매체 야금	관통 경화 내마모성 탄소/크롬강

매개변수 그룹	사양 속성	값 / 표준 구성 (KT-MG1 시리즈)
씰링 및 봉쇄	클로저 인터페이스	O링 개스킷이 있는 고토크 클램핑 플랜지
씰링 및 봉쇄	개스킷 호환성	고경도 Viton / Nitrile / PTFE 화학 엘라스토머
처리 피드 사양	최대 권장 피드 크기	< 5.0 mm (이질적 과립형 피드)
최종 입도 제어	목표 배출 분포	< 45 µm까지 (325 메쉬, 매트릭스 및 피드 의존적)

변형 모델 코드	작업 용량	내경	내부 길이	매체 장하 중량	작동 모드
KT-MG1-1000	1.0 리터	100 mm	130 mm	2.5 kg	간헐식 배치
KT-MG1-2000	2.0 리터	125 mm	165 mm	5.0 kg	간헐식 배치
KT-MG1-5000	5.0 리터	180 mm	200 mm	12.0 kg	간헐식 배치
KT-MG1-1000C	1.0 리터	100 mm	130 mm	2.5 kg	연속 순환
KT-MG1-5000C	5.0 리터	180 mm	200 mm	12.0 kg	연속 순환

매체 장하 속성	눈금 비율	직경 범위	길이 공차
조대 충격 로드	총 질량의 25%	Ø 20.0 mm	용기 길이 - 5.0 mm (±0.5 mm)
중간 환원 로드	총 질량의 40%	Ø 15.0 mm	용기 길이 - 5.0 mm (±0.5 mm)
미세 마모 로드	총 질량의 35%	Ø 10.0 mm	용기 길이 - 5.0 mm (±0.5 mm)