

밀폐형 시료 전처리 분쇄기 그라인딩 볼 세트 (지르코니아, 텅스텐 카바이드, 크롬강, 고망간강, 스테인리스 스틸, 마노)

품목 번호: KT-JLB



소개

분석용 분쇄기를 위해 설계된 텅스텐 카바이드, 지르코니아, 마노 및 합금강 소재의 이 밀폐형 그라인딩 볼은 200 메쉬까지의 빠른 입자 미세화를 보장하는 동시에 전 세계의 까다로운 광산, 야금, 지질 탐사, 세라믹 및 화학 품질 관리 실험실 전반에서 오염을 방지합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
지질 및 광물 탐사	화재 분석 또는 ICP-OES 지화학 특성 분석 전 단단한 화강암, 코어 드릴, 규암 및 광석의 분쇄.	높은 내마모성은 모스 경도 8.5-9.0의 단단한 광물을 가공할 때 구조적 마모를 방지합니다.
야금 및 철강 품질 관리	화학적 및 물리적 일관성을 확립하기 위한 철광석, 용고로 슬래그, 소결광 및 페로아일의 빠른 분쇄.	빠른 처리량으로 2분 이내에 200 메쉬 균질성을 달성하여 제련소 용광로 공급 검증을 가속화합니다.
시멘트, 클링커 및 골재 테스트	가마 연소 동역학 및 소성 품질을 모니터링하기 위한 원료 석회석, 원료 밀가루, 시멘트 클링커 및 석고의 그라인딩.	경화된 합금 구성은 박리나 미세 균열 없이 심한 마찰 마모를 견뎌냅니다.
첨단 세라믹 및 전자 산화물	엄격한 금속 오염 부재가 필요한 유전체 분말, 티탄산염, 알루미늄 및 희토류 전구체의 초순수 가공.	화학적으로 불활성인 지르코니아 및 마노 구성은 전이 금속 오염을 서브 ppm 수준까지 제거합니다.
석탄, 코크스 및 석유화학 잔류물	발열량 측정 및 근접 회분 결정을 위한 고체 화석 연료, 비산회 및 석유 코크스의 미세 밀링.	기밀성 허메틱 실링은 휘발성 물질을 보존하고 실험실 공기 중으로의 미세 석탄 먼지 확산을 방지합니다.
환경 토양 및 폐기물 분석	중금속 미량 분석을 위한 건조된 농업용 토양, 오염된 퇴적물 코어 및 산업용 고형 폐기물의 분쇄.	다공성이 없는 내부 표면은 분석물 잔류를 방지하고 미량 검출을 위한 완전한 시료 회수를 용이하게 합니다.

모델 지정	공칭 배치 용량	베이스 외경 (mm)	전체 높이 (mm)	호환 소재	목표 출력 미세도
KT-JLB-100	100 g	152 mm	72 mm	텅스텐 카바이드, 고망간강, 크롬강, 스테인리스 스틸, 지르코니아, 마노	200 메쉬 (≤74 μm)
KT-JLB-150	150 g	156 mm	82 mm	텅스텐 카바이드, 고망간강, 크롬강, 스테인리스 스틸, 지르코니아, 마노	200 메쉬 (≤74 μm)
KT-JLB-200	200 g	182 mm	85 mm	텅스텐 카바이드, 고망간강, 크롬강, 스테인리스 스틸, 지르코니아, 마노	200 메쉬 (≤74 μm)
KT-JLB-400	400 g	210 mm	95 mm	텅스텐 카바이드, 고망간강, 크롬강, 스테인리스 스틸, 지르코니아, 마노	200 메쉬 (≤74 μm)
KT-JLB-1000	1000 g	256 mm	110 mm	텅스텐 카바이드, 고망간강, 크롬강, 스테인리스 스틸	200 메쉬 (≤74 μm)

소재 유형	모스 경도	일반 밀도 (g/cm³)	원소 조성 프로파일	권장 시료 유형
텅스텐 카바이드	8.5 - 9.0	14.5 - 14.9	WC + Co 바인더	극단적으로 단단한 소재, 시멘트 카바이드, 페로실리콘, 광석, 연마제
고망간강	5.5 - 6.5	7.8 - 7.9	Fe, Mn (11-14%), C	일반 채광 광물, 표준 암석, 석탄, 산업용 슬래그, 건설 골재

소재 유형	모스 경도	일반 밀도 (g/cm ³)	원소 조성 프로파일	권장 시료 유형
크롬강	6.0 – 7.0	7.7 – 7.8	Fe, Cr (12-18%), C	단단한 광물, 연마성 지질 압석 코어, 세라믹, 일반 야금
스테인리스 스틸	5.5 – 6.0	7.9 – 8.0	Fe, Cr (18%), Ni (8-10%)	부식성 화학물질, 식품 등급 소재, 식물 조직, 중경도 광물
지르코니아 (YSZ)	8.0 – 8.5	5.9 – 6.0	ZrO ₂ + Y ₂ O ₃	고순도 전자 세라믹, 제약 제형, 철 성분이 없는 미량 분석
천연 마노	6.5 – 7.0	2.6 – 2.7	SiO ₂ (>99.5%)	토양 미량 분석, 환경 슬러지, 연질~중경도 생물학적 시료