

실험실 샘플링용 스테인리스 스틸 십자형 시료 분할기 (콘 및 쿼터링 도구)

품목 번호: KT-FB



소개

GB/T 474 표준에 맞춰 설계된 이 스테인리스 스틸 십자형 시료 분할기는 석탄, 광석, 토양에 대해 오염 없는 콘 및 쿼터링(4분할법)을 보장합니다. 정밀한 직교 사분면 분할, 인체 공학적 핸들링, 견고한 산업용 내구성을 통해 실험실 시료 축소 과정을 가속화하여 정확한 분석 테스트를 수행할 수 있습니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 장점
석탄 준비 및 석유화학 분석	공업 분석, 황 함량 테스트 및 덤프 열량계 테스트 전에 원탄, 분탄, 세척탄 및 산업용 코크스 시료 분할.	분할 중 수분 손실 및 입자 편식을 제거하면서 필수 GB/T 474 준비 프로토콜을 충족합니다.
광업 및 지질 탐사	파쇄된 금속 및 비금속 광석, 시추 코어 절단물, 탐사 지질 대량 시료의 수동 분할.	고두께 스테인리스 스틸은 연마성 암석 마모에 저항하며 분광 분석 전 미량 금속 오염을 제거합니다.
토양 과학 및 환경 복원	농경지 토양, 오염 지역 시추공 시료, 해양 퇴적물 코어 및 산업용 슬러지의 하위 샘플링.	화학적 불활성으로 용출이나 화학 반응을 방지하여 진정한 유기 및 무기 베이스라인 구성을 보존합니다.
야금 및 구조 품질 관리	소결 케이크, 펠렛형 철광석, 용광로 슬래그, 용제 및 페로알로이 입상 재료의 분할.	견고한 기계적 강성으로 블레이드 변형이나 비틀림 없이 조밀하고 무거운 광물 골재를 깨끗하게 관통합니다.
건설 골재 및 시멘트 가공	건축 자재 테스트 실험실에서 파쇄된 석회암, 클링커, 콘크리트 골재, 석고 및 원료 분말 분할.	밀도에 따른 입자 이동을 유발하지 않고 혼합된 조골재와 세골재를 깔끔하게 절단합니다.
고체 폐기물 및 바이오매스 연료 특성화	도시 고체 폐기물 연료 분율, 목재 펠릿, 농업용 바이오매스 및 파쇄된 폐기물 균질화 및 축소.	넓은 사분면 레이아웃으로 블레이드 접합부에서 막히거나 결림 없이 섬유질 및 불규칙한 입자 매트릭스를 격리합니다.

사양 파라미터	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
제품 품번	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
공칭 직경 (mm)	400	500	600	800
권장 시료 질량 범위 (kg)	2 ~ 10	8 ~ 25	20 ~ 50	45 ~ 120
설계 표준	GB/T 474	GB/T 474	GB/T 474	GB/T 474
구조 재료	고등급 스테인리스 스틸	고등급 스테인리스 스틸	고등급 스테인리스 스틸	고등급 스테인리스 스틸
크로스 블레이드 각도	90° 수직	90° 수직	90° 수직	90° 수직
핸들 구조	강화 센터 T-바	강화 센터 T-바	강화 센터 T-바	강화 센터 T-바
작동 모드	수동 하향 압착	수동 하향 압착	수동 하향 압착	수동 하향 압착
주요 기능	콘 및 쿼터링 / 9포인트	콘 및 쿼터링 / 9포인트	콘 및 쿼터링 / 9포인트	콘 및 쿼터링 / 9포인트
표면 마감	광택 / 접착 방지	광택 / 접착 방지	광택 / 접착 방지	광택 / 접착 방지

사양 파라미터	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
적용 가능한 재료 유형	고체 입자, 석탄, 광석, 토양, 클링커, 바이오매스 과립			

공정 단계	작동 요구사항	방법론적 목적
1단계: 콘 만들기 및 혼합	재료를 대칭 원뿔형 더미로 압축하고 균일한 분포를 위해 세 번 반복합니다.	국부적 광물 분율과 입자 크기 분포가 방사상으로 철저히 혼합되도록 보장합니다.
2단계: 베드 평탄화	원뿔형 더미의 상단을 방사상 바깥쪽으로 부드럽게 평탄화하여 일정한 두께의 균일한 원형 케이크를 형성합니다.	모든 4개의 기하학적 사분면에서 동일한 부피를 유지하기 위해 균일한 베드 높이를 설정합니다.
3단계: 수직 침투	크로스 분할기의 중심을 케이크의 기하학적 정점에 맞추고 블레이드를 바닥까지 수직으로 누릅니다.	측면 입자 흠여짐이나 전단 발생 없이 4개의 뚜렷한 90도 부문(sector)을 격리합니다.
4단계: 사분면 축소	대각선으로 마주 보는 두 사분면 부문을 폐기하고, 나머지 두 부문을 유지 및 결합하여 후속 처리를 진행합니다.	원래의 입자 크기 분포와 화학적 프로필을 엄격하게 보존하면서 전체 시료 질량을 50% 줄입니다.
5단계: 보조 9포인트 샘플링	직교 블레이드 모서리를 좌표 참조로 사용하여 베드 전체에서 9개의 동일한 시료 증분을 찾아 추출합니다.	표준화된 기하학적 포인트 추출로 특수 2차 샘플링 요구사항을 충족합니다.