



KINTEK SOLUTION

분석 장비 액세서리 및 소모품 카탈로그

Contact us for more catalogs of 샘플 준비, 열 장비, 실험실 소모품 및 재료, 바이오화학 장비, 등

KINTEK SOLUTION

?? ???

>>> ?? ??

KinTek Group Limited는 하나의 기술 지향 조직이며 팀원들은 과학적 연구 장비, 생화학 반응, 신소재 연구, 열처리, 진공 생성, 냉장과 같은 분야에서 가장 효율적이고 신뢰할 수 있는 기술과 혁신을 조사하는데 전념하고 있습니다. 그리고 석유 추출 장비.



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 편석을 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 걸림 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 / 집착 방지	광택 / 집착 방지	광택 / 집착 방지	광택 / 집착 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.

밀폐형 시료 전처리 분쇄기 지르코니아 연마 보울 실험실 분쇄 밀

품목 번호: KT-LB



소개

순수 지르코니아 연마 보울이 장착된 이 밀폐형 시료 전처리 분쇄기는 단단한 지질 광석, 석탄 및 광물을 미세한 메쉬 파우더로 빠르게 분쇄하여, 산업 분석 시설 및 품질 관리 전반에 걸친 까다로운 실험실 테스트 과정에서 중금속 오염을 방지합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
채광 및 광물 탐사	화공 분석 또는 XRF 원소 분석 전 드릴 코어, 석영 맥, 경암 광석 및 광석 미질의 빠른 분쇄.	신뢰할 수 있는 품위 결정을 위해 균일한 200-메쉬 세밀도를 제공하는 동시에 금속 공구 오염을 방지합니다.
석탄 및 코킹 품질 테스트	표준 분석 프로토콜에 따른 원단, 세척탄, 무연탄, 맥석 및 야금 코크스의 분쇄.	밀폐형 밀링으로 인해 수분이나 휘발분 손실이 전혀 없이 GB474-1996 시료 전처리 요구 사항을 완벽하게 준수합니다.
야금 슬래그 및 합금 정련	공정 제어 분석을 위한 노 슬래그, 소결광, 석회암 플럭스 및 비철 제련 중간체의 미세 분쇄.	무시할 수 있는 보울 마모로 최대 800 kg/cm ² 의 압축 강도의 연마성 광물 경도를 견딥니다.
지화학 미량 원소 조사	초미량 ICP-MS 및 AAS 원소 정량이 필요한 토양, 퇴적물 및 지질학적 시료의 초미세 연마.	고순도 지르코니아 연마 매질은 Fe, Ni, Cr 및 Co의 ppm 수준 백그라운드 스파이크를 방지합니다.
첨단 기술 세라믹	전구체 산화물 분말, 전자 기관 재료 및 구조용 세라믹 배치 준비.	상간 불순물을 제거하고 실리카 오염 없이 조밀하게 분포된 미세 입자 프로파일을 생성합니다.
화학 및 제약 R&D	건조 화학 중간체, 활성 촉매 및 결정질 화합물의 균질화 및 입자 감소.	화학적으로 불활성인 접촉면은 용기-시약 반응을 방지하여 순수한 분석 반복성을 보장합니다.

모델 식별자	시료 스테이션 (갓)	최대 공급 입자 크기 (mm)	스테이션당 부하 용량 (g)	분쇄 지속 시간 (분)	배출 세밀도 (메쉬)	모터 전력 (kW)
KT-LB-100-1	1	< 13	100 × 1	< 2	120-200	1.1
KT-LB-100-2	2	< 13	100 × 2	< 2	120-200	1.1
KT-LB-100-3	3	< 13	100 × 3	< 2	120-200	1.5
KT-LB-100-4	4	< 13	100 × 4	< 3	120-200	1.5
KT-LB-100-5	5	< 13	100 × 5	< 3	120-200	1.5
KT-LB-100-7	7	< 13	100 × 7	< 3	120-200	1.5
KT-LB-200-1	1	< 20	200 × 1	< 3	120-200	1.5
KT-LB-200-2	2	< 20	200 × 2	< 3	120-200	1.5
KT-LB-200-3	3	< 20	200 × 3	< 3	120-200	1.5
KT-LB-200-4	4	< 20	200 × 4	< 3	120-200	1.5
KT-LB-400-1	1	< 26	400 × 1	< 3	120-200	1.5

모델 식별자	시료 스테이션 (팟)	최대 공급 입자 크기 (mm)	스테이션당 부하 용량 (g)	분쇄 지속 시간 (분)	배출 세밀도 (메쉬)	모터 전력 (kW)
KT-LB-400-2	2	< 26	400 × 2	< 3	120-200	1.5
KT-LB-400-3	3	< 26	400 × 3	< 3	120-200	1.5
KT-LB-400-4	4	< 26	400 × 4	< 3	120-200	1.5
KT-LB-500-1	1	< 26	500 × 1	< 3	120-200	1.5
KT-LB-1000-1	1	< 26	1000 × 1	< 3	120-200	1.5
KT-LB-100/200-I	듀얼 혼합 스테이션	< 13 / < 12	100 / 200	< 2	120-200	1.5
KT-LB-300/400-II	듀얼 혼합 스테이션	< 23 / < 26	300 / 400	< 2	120-200	1.5

공학 매개변수	기술 사양
연마 매체 및 용기 재질	고순도 이트리아 안정화 지르코니아(ZrO2) 및 일치하는 펄파 링
매체 마모 수준	초저 ppm 수준 손실, 중금속 / 유리 매트릭스 오염 제로
허용 재료 압축 강도	< 800 kg/cm ²
동적 밀링 모드	고속 궤도 진동 충격 및 마찰 전단 분쇄
시료 전처리 규격 준수	국가 표준 GB474-1996 전처리 사양 초과
인클로저 아키텍처	고두께 냉간 압연 강판, 분쇄 마감 처리된 진동 방지 밀폐형 웰
기계 베이스 구조	저중심 설계의 고밀도 주철 댐핑 플랫폼
기본 진동 격리	다점 고강도, 고탄성 합금 스프링 서스펜션
보조 진동 흡수	산업용 등급 성형 댐핑 고무 베이스 패드 (이중 액션 진동 감소)
동력 전달 어셈블리	차폐형 편심 카운터웨이트 및 밀폐형 핀 슬라이드가 있는 고효율 전기 모터
클램핑 시스템	인체공학적 핸들이 있는 고압 수직 퀵 액션 기계식 잠금 장치
제어 시스템 옵션	표준 수동 조작 또는 자동화된 디지털 타이머 제어 (-A 접미사로 표시)

산업용 실험실 열분석용 프로그래머블 컴퓨터 온도 조절기 Pid 전기로 조절기

품목 번호: KT-KW



소개

이 프로그래머블 컴퓨터 온도 조절기는 9개의 프로그래밍 가능한 세그먼트(석탄 분석 루틴 전용), 자동 전원 차단, 주변 온도 추적 보상, 그리고 까다로운 산업용 품질 관리 테스트 실험실 환경 전반에 걸친 신뢰할 수 있는 진단 모니터링 기능을 갖춘 고온 전기를 위해 정밀한 PID 제어를 제공합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
석탄 및 코크스 공업 분석	고체 연료 테스트 시설에서 휘발분 측정과 함께 빠르고 느린 회화 루틴을 자동화합니다.	수동 램프 모니터링 및 계산 오류를 제거하면서 표준 분석 프로토콜을 정확히 준수합니다.
코킹 및 로가 지수 테스트	야금용 코킹탄의 응집 및 코킹 특성을 테스트하는 데 필요한 정확한 열 곡선을 조절합니다.	시료 조작을 위한 균일한 가열 속도와 시기적절한 오디오 프롬프트를 제공하여 지수 정확도를 극대화합니다.
실험실 머플 전기로 자동화	최대 1600°C의 고온 머플 및 챔버 전기로를 위한 주 프로그래머블 인터페이스 역할을 합니다.	다단계 프로그래밍, 정밀한 PID 안정성, 디지털 타이머 제어로 기본 가열 챔버를 향상시킵니다.
테크니컬 세라믹 소결	세라믹 및 분말 야금 성형품을 위한 다단계 열 램핑, 유지, 제어된 냉각 레시피를 제어합니다.	9개의 프로그래머블 세그먼트를 통해 열충격 균열 없이 정밀한 바인더 번아웃 및 최고 온도 소성이 가능합니다.
고온 튜브 전기로 제어	공기 또는 정적 분위기 하에서 석영 또는 알루미나 튜브 전기로의 열 구배 및 공정 유지 시간을 지시합니다.	고해상도 1°C PID 제어로 공정 튜브와 샘플 보트를 열 오버슈트로부터 보호합니다.

광물 하소 및 강열 감량	지질학적 코어 샘플 및 시멘트 원료에 대한 로스팅, 하소, 중량법 강열 감량 테스트를 구동합니다.	공정 종료 시 자동 전원 차단으로 과도한 하소를 방지하고 물질 수지 워크플로를 단순화합니다.
---------------	--	---

사양 파라미터	기술 세부 정보 / 정격 값
제품 품번	KT-KW
제어기 아키텍처	마이크로프로세서 기반 프로그래머블 컴퓨터 PID 조절기
작동 온도 범위	0°C ~ 1600°C
온도 해상도	1°C
최대 부하 전력	≤ 5 kW
프로그래머블 세그먼트 용량	9개의 사용자 설정 가능 세그먼트 (램프, 소크, 유지)
제어 가능한 타이밍 범위	최대 9999분 (또는 99분 59초 모드)
타이밍 해상도	1분 (고정밀 모드에서는 1초)
표준 사전 설정 분석 모드	빠른 회화, 느린 회화, 휘발분, 로가 지수, 코킹 지수
오디오 알람 시스템	시료 장착, 회수, 상태 변경을 위한 멜로디 차임 알람

사양 파라미터	기술 세부 정보 / 정격 값
공정 완료 안전	사이클 완료 시 전기로 가열 전원 자동 차단
주변 온도 처리	실시간 자동 추적 및 냉접점 보상
시스템 진단 및 유틸리티	내장 자체 진단, 시뮬레이션 검증, 파라미터 쿼리, 전원 차단 메모리
작동 전원 공급	AC 220V $\pm$ 20V, 50 Hz
물리적 치수 (너비 $\times$ 깊이 $\times$ 높이)	260 mm $\times$ 280 mm $\times$ 120 mm
호환 가열 장비	머플 전기로, 튜브 전기로, 챔버 킬른, 산업용 분석 오븐

석탄 품질 테스트용 착탄 지수 측정 장치 예비 부품 및 소모품

품목 번호: KT-ZJ



소개

표준 무연탄 정적 하중 장치, 니켈-크롬 추, 도자기 도가니, 스탠드 및 교반 와이어를 포함하여 인증된 착탄 지수 측정 장치 예비 부품으로 석탄 실험실을 구축하십시오. 뛰어난 정확도, 작동 내구성 및 완전한 테스트 규정 준수를 제공하도록 설계되었습니다.

[자세히 알아보기](#)

응용 분야	설명	주요 이점
코킹탄 블렌딩 및 최적화	오븐 장입 전 가스층 발달 및 응집 특성을 결정하기 위해 원료 및 세척된 코킹탄 시료 테스트.	최적의 석탄 블렌드 레시피를 보장하여 고가의 주력 코킹탄에 대한 의존도를 낮추고 코크스 배터리 벽의 안정성을 보호합니다.
고코크스 품질 보증	탄화 후 기계적 강도 및 덩어리 응집력을 평가하기 위한 야금용 석탄 공급 원료의 루틴 품질 스크리닝.	드럼 강도 지수(M40/M10)와 반응 후 코크스 강도(CSR)를 정확하게 예측하여 고로 투과성 저하를 방지합니다.
산업용 석탄 화물 중재 및 무역	수출 및 국내 석탄 선적을 위해 계약에 지정된 착탄 매개변수에 대한 독립적인 제3자 실험실 검증 수행.	국가 표준과 일치하는 검증 가능한 분석 정밀도를 제공하여 공급업체와 구매자 간의 정산 분쟁을 방지합니다.
지질층 탐사 및 코어 프로파일링	새로 탐사된 석탄 분지의 드릴 코어 시료를 분석하여 석탄 품질, 접착성 및 산업적 유용성의 공간적 변화를 매핑.	제한된 코어 시료 질량에서 신뢰할 수 있는 착탄 지수 분류를 제공하여 광산 타당성 및 자원 평가를 가속화합니다.
석탄 세척 및 준비 플랜트 모니터링	청정 석탄 분획, 중탄 및 부유선광 제품을 모니터링하여 코킹 잠재력에 대한 선광 회로의 효율성을 평가.	세척 공정이 열가소성 결합을 담당하는 반응성 암석학적 성분을 선택적으로 씻어내지 않음을 검증합니다.
탄화 동역학 및 첨가제 연구	바이오매스 블렌드, 석유 코크스 첨가제 또는 피치 바인더가 2차 석탄의 응집 거동에 미치는 영향 조사.	엄격한 기준선 테스트 재현성을 유지하여 연구자들이 미묘한 열화학적 동역학적 상호 작용을 분리할 수 있도록 합니다.

부품 설명	모델 식별자	재료 사양	주요 치수 속성	적용 표준
완전한 착탄 지수 예비 부품 스위트	KT-ZJ	다부품 어셈블리	전체 분석 스위트 구성	GB/T 5447, GB/T 14181-2010
표준 무연탄 기준 물질	KT-ZJ-AC	닝샤 루지거우 제2-1 하단 이음새	순중량: 1kg 밀폐 팩	GB/T 14181-2010
정적 압력 하중 장치	KT-ZJ-SP	가이드 샤프트가 있는 제작된 탄소강	220 mm × 220 mm × 420 mm	GB/T 5447
니켈-크롬 압축 추 블록	KT-ZJ-PB	내열성 니켈-크롬 강철	외경 Ø31 mm × 높이 21 mm; 중심 구멍 Ø10 mm × 깊이 15 mm	GB/T 5447
도자기 도가니 및 커버 세트	KT-ZJ-CR	고밀도 내화 도자기	상단 Ø40 mm, 베이스 Ø20 mm, 높이 40 mm, 용량 30 mL	GB/T 5447
4구 와이어 도가니 스탠드	KT-ZJ-CS	중량급 니켈-크롬 와이어(Ø3-4 mm)	110 mm × 110 mm × 60 mm; 구멍 내경 Ø42 mm	GB/T 5447
경금속 교반 와이어 도구	KT-ZJ-SW	전고한 고장력 인발 금속 와이어	총 길이 110 mm; 루프 Ø8 mm; 손잡이 25 mm × 5 mm	GB/T 5447

매개변수 그룹	기술적 특성	공칭 사양	허용 공차 / 작동 기준
표준 무연탄 기준	광산 원산지 및 지질학적 지평	닝샤 루지거우 탄광 (시거우 핑지웅)	제2-1 석탄 층의 양쪽, 하단 슬라이스

매개변수 그룹	기술적 특성	공칭 사양	허용 공차 / 작동 기준
표준 무연탄 기준	포장 순중량	1 kg	방습 밀폐 용기
표준 무연탄 기준	표준 인증	GB/T 14181-2010	인증된 회분 수율 및 휘발성 물질 기준선
정적 압축 프레스	공칭 압축력	6.5 kg	교정된 수직 사하중 적용
정적 압축 프레스	프레임 설치 면적 치수	220 mm (너비) × 220 mm (길이) × 420 mm (높이)	정밀 직립 듀얼 포스트 정렬
정적 압축 프레스	총 장치 중량	12.5 kg	가중치 부여된 전도 방지 주철 베이스
Ni-Cr 압축 추	재료 구성	니켈-크롬 합금강	고온 산화 방지 제형
Ni-Cr 압축 추	외부 실린더 직경	Ø31 mm	±0.2 mm 연삭 원통형 공차
Ni-Cr 압축 추	총 블록 높이	21 mm	±0.2 mm 수직 프로파일
Ni-Cr 압축 추	동심 릴리프 홀 직경	Ø10 mm	중앙에 위치한 축 방향 구멍
Ni-Cr 압축 추	릴리프 홀 내부 깊이	15 mm	표준 휘발성 팽창 캐비티
Ni-Cr 압축 추	교정된 질량 범위	110 g ~ 115 g	개당 엄격한 중력 검증
도가니 및 뚜껑 어셈블리	내부 작업 용량	30 mL	표준 1:5 석탄-무연탄 블렌드용 크기 지정
도가니 및 뚜껑 어셈블리	상단 림 외경	Ø40 mm	리세스드 림이 있는 정밀 테이퍼 마우스
도가니 및 뚜껑 어셈블리	베이스 외경	Ø20 mm	안정적인 배치를 위한 평평한 연삭 베이스
도가니 및 뚜껑 어셈블리	총 도가니 높이	40 mm	표준 수직 간격 프로파일
도가니 및 뚜껑 어셈블리	열충격 한계	850°C ± 10°C	구조적 박리 없는 빠른 퍼니스 이송
와이어 도가니 스탠드	프레임 재질	니켈-크롬 내열 와이어	와이어 직경: Ø3.0 mm ~ Ø4.0 mm
와이어 도가니 스탠드	보유 용량	4개의 도가니	대칭형 2 × 2 셀 배열
와이어 도가니 스탠드	셀 링 내경	Ø42 mm	Ø40 mm 도가니를 위한 부드러운 드롭인 핏
와이어 도가니 스탠드	전체 외형 치수	110 mm (너비) × 110 mm (길이) × 60 mm (높이)	표준 실험실 머플로용으로 설계됨
금속 교반 와이어 도구	건설 자재	견고한 경질 인발 금속 와이어	높은 굽힘 강성, 탈락 방지
금속 교반 와이어 도구	코어 와이어 직경	Ø1.0 mm ~ Ø1.5 mm	시료 블렌딩 중 굽힘 방지
금속 교반 와이어 도구	총 전체 길이	110 mm	40 mm 도가니 벽 위에 충분한 여유 공간 제공
금속 교반 와이어 도구	원형 루프 직경	Ø8 mm	형성된 폐쇄형 원형 혼합 끝단
금속 교반 와이어 도구	핸들 플레이트 치수	길이 25 mm × 너비 5 mm	인체공학적 제어를 위한 납작한 그립

재 용융 시험기 액세서리 및 석탄 재 용융성 측정 소모품

품목 번호: KT-GT



소개

열에너지, 야금 및 산업 실험실 테스트 응용 분야에서 정확한 석탄 재 용융성 측정을 위해 설계된 탄화규소 발열체, 커런덤 연소 보트, 표준화된 콘 몰드 및 내화물 지지대를 포함한 정밀 재 용융 시험기 액세서리를 만나보십시오.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전소 연료 테스트	잠재적인 슬래깅 및 보일러 튜브 파손 경향을 평가하기 위한 미분탄 재 용융성의 루틴 분석.	모의 연소실 분위기에서 재현 가능한 연화 및 유동 온도 데이터를 제공하여 보일러 클링커링을 방지합니다.
상업용 석탄 품질 검사	표준화된 열적 매개변수에 따른 국내 및 수출 석탄 선적의 독립적인 인증 및 품질 등급 지정.	성형된 콘의 높은 기하학적 일관성은 ISO, ASTM 및 GB/T 절차 요구사항의 엄격한 준수를 보장합니다.
가스화 원료 특성화	엄격한 환원 분위기에서 분류층 및 고정床 석탄 가스화기 원료의 고온 광물 평가.	커런덤 지지 트레이는 가혹한 합성가스 환원 및 용융 슬래그 침투에 저항하여 유동상 추적 시 광학적 선명도를 보호합니다.
야금 코크스 및 소결 광 평가	취구 연소를 최적화하기 위해 코킹 블렌드 및 고로 미분탄 주입의 재 용융 역학 평가.	내화물 기관으로의 용융 산화철 침투를 최소화하여 공격적인 용융 사이클 동안 커런덤 보트 수명을 연장합니다.
바이오매스 및 혼소 재 역학	고농도의 칼륨, 인 및 나트륨을 특징으로 하는 혼합 바이오매스 연료의 동적 용융 특성 분석.	밀도가 높은 내화 알루미늄 표면은 일반적인 실험실 세라믹을 파괴하는 반응성 알칼리 규산염 유리 부식에 저항합니다.
보일러 슬래깅 및 파손 연구개발	합성 광물 변환, 재 점도 및 상전이 거동에 대한 고급 대학 및 기관 연구.	대형적인 탄화규소 가열 프로파일은 전체 관찰 창에 걸쳐 안정적인 구배가 없는 열 구역을 제공합니다.
폐기물 에너지화(WTE) 소각 프로파일링	용광로 그레이와 슬래그 탭을 최적화하기 위해 도시 고형 폐기물 및 유해 잔재물 재의 열 융합 특성 평가.	화학적으로 안정한 물질은 특수 폐기물 광물과 분석 하드웨어 간의 원치 않는 공용 상호작용을 방지합니다.
산업용 보일러 연소 최적화	작동 온도가 재 변형 온도보다 안전하게 낮게 유지되도록 산업용 증기 생성을 위한 석탄 혼합 비율 평가.	빠른 부품 교체와 신뢰할 수 있는 내열성은 베이스라인 표준 없이 일일 실험실 시료 처리량을 극대화합니다.

제품 품목 번호	부품 설명	주요 재질	입계 치수	기능 사양
KT-GT-SIC	재 용융 탄화규소 튜브	고밀도 반응 결합 SiC	내경 70 mm, 외경 80 mm, 길이 500 mm	주요 전기열 가열 구역, 균일한 복사 필드
KT-GT-CB	재 측정 커런덤 보트	고순도 재결정 알루미늄 (Al ₂ O ₃)	300 mm (L) × 40 mm (W) × 18 mm (H)	트레이 위치 지정을 위한 22mm 센터 그루브가 있는 열용기
KT-GT-CM	석탄 재 콘 준비 몰드	고강도 공구 합금 / 정밀 폴리머	밀면 7 mm × 높이 20 mm 콘 생성	표준화된 삼각 피라미드 콘 형상 포매팅
KT-GT-ST	재 콘 지지 트레이 / 플레이트	고밀도 소결 알루미늄 내화물	40 mm (L) × 20 mm (W) × 5 mm (두께)	직접적인 재 콘 배치 및 관찰을 위한 고정단도 기관

역청탄 시험용 오디베르 아르누 Dilatometer(팽창계) 팽창관 및 팽창봉 어셈블리

품목 번호: KT-PZG



소개

고정밀 석탄 가소성 특성화용으로 설계된 이 내열성 스테인리스 스틸 오디베르 아르누 dilatometer(팽창계) 레토르트 튜브 및 팽창봉 어셈블리는 섭씨 600도까지 우수한 열 안정성, 누출 방지 나사산 실링 및 최소한의 내부 마찰을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
야금용 코크스 오븐 공급 최적화	탄화 장입 전에 야금용 석탄 배합의 최대 수축 및 팽창 백분율을 분석하는 데 사용됩니다.	코크스 배터리의 과도한 벽 압력을 방지하고 생산된 용고로 코크스의 일관된 기계적 강도를 보장합니다.
상업용 석탄 분류 및 등급 지정	오디베르-아르누 팽창 지수와 같은 표준화된 석탄 등급 지표에 대해 원료 및 세척된 역청탄을 평가합니다.	수출 문서, 국제 무역 계약 및 가격 검증에 필요한 인증된 석탄 품질 매개변수를 제공합니다.
탄화 및 석탄 과학 연구	합성 또는 변성 석탄 펠릿의 열가소성 거동, 유체 상 전이 및 열분해를 조사합니다.	정밀한 연화점과 활성 가소성 범위 온도를 결정하기 위해 재현 가능한 선형 범위 데이터를 공급합니다.
고로 PCI 및 소결 연료 평가	미분탄 주입(PCI) 또는 보조 가열 시스템에 사용되는 석탄의 팽창 성향을 정량화합니다.	연료 주입 경로 및 버너 어셈블리 내의 잠재적인 막힘 위험 및 가스 채널 파괴를 식별합니다.
코킹 첨가제 및 바인더 평가	피치 바인더, 석유 코크스 또는 폴리머 변형제를 혼합할 때 석탄 가소성 및 팽창 특성의 변화를 측정합니다.	하위 등급의 비코킹 또는 반코킹 석탄을 야금 등급으로 업그레이드하는 데 있어 첨가제 효율성의 정확한 벤치마킹을 허용합니다.
실험실 품질 보증 및 상호 비교 감사	실험실 간 상관관계 프로그램 및 장비 교정 루틴 중에 기준 봉쇄 셀 역할을 합니다.	도구 파생 측정 편차를 제거하여 팽창계 범위 판독값이 표준 벤치마크와 정확히 일치함을 확인합니다.

사양 매개변수	표준 레토르트 튜브 구성	표준 팽창봉 구성
제품 식별자	KT-PZG 레토르트 튜브	KT-PZG 팽창봉
주요 기능	석탄 시료 봉쇄 및 열 반응 용기	변환기로의 선형 범위 전달
공칭 내경	15.0 mm (정밀 호닝됨)	해당 없음 (15.0 mm ID 보어에 맞춘 간격)
전체 길이	약 350 mm	팽창계 크로스헤드용 일치 표준 길이
최대 작동 온도	600°C 연속	600°C 연속
건축 자재	고온 산화 방지 스테인리스 스틸	고온 산화 방지 스테인리스 스틸
내부 표면 마감	슈퍼 피니시 / 미러 폴리시 (<0.4 µm Ra)	연삭 및 연마된 외측 가이드 표면
실링 메커니즘	기밀 시트가 있는 분리형 나사산 하단 플러그	석탄 펠릿 인터페이스용 평평한 바닥 접촉면
가스 누출 방지	유체/가스 유출을 방지하는 나사형 기계적 장벽	해당 없음
표준 준수	오디베르-아르누 팽창계 표준 방법	오디베르-아르누 팽창계 표준 방법

사양 매개변수	표준 레토르트 튜브 구성	표준 팽창봉 구성
가열 분위기	불활성 가스 퍼지 / 주변 휘발성 분위기	불활성 가스 퍼지 / 주변 휘발성 분위기
세척 호환성	기계식 스크레이퍼, 초음파 세척조, 유기 용제	초음파 세척조, 비연마성 기계식 와이프

실험실 산업 분석용 회화 및 휘발분 도가니와 도가니 랙

품목 번호: KT-GG



소개

엄격한 연료 산업 시험을 위해 설계된 이 실험실용 제품군은 고온 휘발분 도가니, 내구성 있는 니켈-크롬 랙, 전기로 회화 디시, 정밀 칭량 병을 통합하여 탁월한 중량 측정 정확도, 우수한 내열성, 그리고 신뢰할 수 있는 작동 성능을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 산업 분석	ISO, ASTM 및 GB 표준 프로토콜에 따른 열탄 및 야금탄 배치에서의 수분, 휘발분, 회분 수율 및 고정 탄소의 정량적 결정.	시료 산화나 질량 측정 오류를 방지하면서 국제 무역 사양 준수를 보장합니다.
야금 코크스 시험	고열 조건 하에서 고로 코크스 및 주조 탄소 첨가제의 열 안정성, 휘발성 가스 함량 및 잔류 회분 평가.	1200°C에서 구조적 왜곡과 화학적 플럭싱에 저항하여 고온 탄소 시험 중 시료 순도를 유지합니다.
바이오매스 및 바이오연료 특성 분석	목재 펠릿, 농업 잔류물 및 폐기물 유래 연료(RDF)의 회분 함량 검증 및 휘발성 연소 지수화.	최적화된 얇은 디시 프로파일은 빠른 산소 확산을 보장하여, 시료의 미연탄소 손실 없이 완전한 유기물 연소를 유도합니다.
발전소 연료 품질 감사	발열량, 보일러 효율 및 슬래깅 잠재력을 계산하기 위한 분말 석탄 원료의 고처리량 산업 스크리닝.	표준화된 6구멍 배치 처리는 시험 회전을 가속화하고, 전기로 도어 개방 시간을 단축하며, 에너지 소비를 낮춥니다.
시멘트 가열 원료 분석	석회암, 점토, 원료 혼합물 및 대체 가열 연료의 강열감량(LOI) 시험 및 탈탄산 프로파일링.	화학적으로 불활성인 세라믹 표면은 최고 전기로 온도에서 알칼리 토금속 및 염기성 광물 산화물과의 교차 반응을 방지합니다.
지질 및 광석 분석	광석, 야금 플럭스, 광물 정광 전반에 걸친 휘발 연구, 배동 손실 측정 및 회분 성분 결정.	탁월한 치수 안정성과 엄격한 용기 공차는 반복되는 배동 주기 전반에 걸쳐 서브 밀리그램 저울 재현성을 보장합니다.
환경 슬러지 및 폐기물 소각	탈수된 도시 슬러지, 산업용 필터 케이크, 유해 소각로 비회에 대한 고온 중량 잔류물 정량화.	고내구성 니켈-크롬 합금 랙은 성능 저하이나 입자 물질 방출 없이 산성 및 아황산 연소 증기를 견뎌냅니다.

매개변수	KT-GG-VMC (휘발분 도가니)	KT-GG-VMR (휘발분 랙)	KT-GG-AD (회화 디시 / 보트)	KT-GG-ADR (회화 디시 랙)	KT-GG-WB40 (분석용 병)	KT-GG-WB70 (전수분 병)
부품 유형	뚜껑이 있는 휘발분 도가니	6구 도가니 취급 랙	직사각형 전기로 회화 디시	6구 회화 디시 취급 랙	분석 수분 칭량 병	전수분 칭량 병
주요 소재	내화성 공업용 세라믹	니켈-크롬(Ni-Cr) 합금 와이어	내화성 공업용 세라믹	니켈-크롬(Ni-Cr) 합금 와이어	마개 연마된 봉규산 유리	마개 연마된 봉규산 유리
최대 작동 온도	~1200°C	~1200°C	~1200°C	~1200°C	150°C (건조 오븐)	150°C (건조 오븐)
상단 치수	외경: 33 mm	길이: 128 mm	개구부 길이: 55 mm	길이: 135 mm	외경: 40 mm	외경: 70 mm
하단 치수	외경: 18 mm	너비: 90 mm	하단 길이: 45 mm	너비: 110 mm	평평한 연마 베이스	평평한 연마 베이스
너비 / 구멍	원형 형상	6개의 표준 도가니 구멍	너비: 22 mm	6개의 디시 배치 베이	원형 형상	원형 형상
높이	40 mm	50 mm	14 mm	50 mm	높이: 25 mm	높이: 35 mm

매개변수	KT-GG-VMC (휘발분 도가니)	KT-GG-VMR (휘발분 랙)	KT-GG-AD (회화 디시 / 보트)	KT-GG-ADR (회화 디시 랙)	KT-GG-WB40 (분석용 병)	KT-GG-WB70 (전수분 병)
공칭 용량 / 질량 범위	20 ml 체적 용량	6 × KT-GG-VMC 수용	박층 회화 부피	6 × KT-GG-AD 수용	시료 질량: 0.9 g ~ 1.1 g	시료 질량: 10 g ~ 12 g
대기 적합성	불활성 열분해 / 증성	산화 / 증성 / 불활성	산화 연소	산화 / 증성 / 불활성	주위 / 데시케이터 / 에어 오븐	주위 / 데시케이터 / 에어 오븐
적용 가능한 시험 지표	휘발분 (VM)	배치 휘발물 조작	회분 수율 (A) / 강열감량	배치 회화 조작	분석 수분 (Mad)	전수분 (Mt)

엔지니어링 기능	사양 세부 정보
니켈-크롬 와이어 합금 등급	열 변형 저항 및 스케일 방지 성능을 위해 설계된 고온용 Ni-Cr 저항 와이어
세라믹 열충격 내성	미세 균열이나 벽 박리 없이 상온에서 1200°C로의 빠른 투입 및 빠른 추출에서 생존
화학적 호환성	휘발성 황 화합물, 탄소질 휘발물, 규산염 슬래그 및 주위 대기 수분에 대해 불활성
배치 정렬 정확도	대칭적인 구멍 간격은 6개 위치 모두에 대해 동일한 가스 유량 역학 및 전기로 복사 접근을 보장
용기 증량 재현성	저다공성 유리질 세라믹 및 봉규산 유리 표면은 수분 흡수를 방지하여 일정한 기준 용기 질량을 보장

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 슬러프로 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)

교정용 석탄 하드그로브 분쇄성 지수 표준 물질 세트

품목 번호: KT-HS



소개

공인된 석탄 표준 물질 세트로 하드그로브 분쇄기를 교정하세요. 40에서 110 HGI까지 네 가지 경도 등급을 갖추어 정밀한 교정 곡선, 완전한 추적성, 그리고 시험 표준의 엄격한 준수를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 화력 발전소	발전소 분쇄기 성능, 밀 마모율 및 특정 전력 소비를 예측하기 위한 실험실 분쇄성 분석기의 주기적 교정.	정확한 연료 분쇄성 예측을 보장하여 보일러 밀 성능 저하를 방지하고 보조 전력 사용을 최소화합니다.
산업용 상품 검사	석탄 평가, 관세 할당 및 화물 정산에 관여하는 제3자 테스트 실험실을 위한 법적 준수 교정 곡선 생성.	국가 표준에 대한 부인할 수 없는 계속 추적성을 제공하여 상업적 분쟁 및 재정적 책임을 제거합니다.
야금용 코크스 제조	고로 진입 전 기계적 분쇄 저항에 따라 코크스용 석탄 및 분말탄 주입(PCI) 등급 분류.	고로 주입 안정성 향상, 최적 투과성 유지, 그리고 초기 분쇄 장비 손상 방지.
시멘트 클링커 생산	시멘트 킬른 연소 시스템 내 수직 롤러 밀 및 볼 밀의 원료 연료 경도를 평가하기 위한 분쇄성 장치 교정.	정밀한 분쇄 최적화를 통해 클링커 톤당 에너지 소비를 낮추고 분쇄기 유지보수 중단을 최소화합니다.
하드그로브 기계 기계적 검증	29.0kg 수직 하중, 스프링 회전 수, 레이스 링 볼 접촉 균일성을 포함한 기계 공차를 확인하기 위한 진단 테스트.	기계적 마모나 구조적 변형을 조기에 식별하여 체계적인 실험실 측정 오류를 방지합니다.
합성 연료 및 가스화 원료 분석	가스화 버너에서 적절한 입자 크기 분포를 보장하기 위해 잠재적 가스화기 원료의 분쇄 용이성 평가.	안정한 합성가스 전환율을 보장하고 부적절한 연료 미세도로 인한 미연탄소 손실이나 노즐 막힘을 방지합니다.
숙련도 테스트 및 실험실 인증	내부 품질 관리, 실험실 간 비교 및 ISO/IEC 17025 기술 감사를 위한 블라인드 참조 표준 역할.	인증된 품질 관리 시스템 하에서 실험실 작업자 역량, 체질 일관성 및 재현성을 검증합니다.

사양 매개변수	시스템 값 / 표준 상세 정보
제품 품번	KT-HS
표준 준수	GB/T 2565 (석탄 분쇄성 지수 결정 - 하드그로브 기계법)
주요 기능	하드그로브 분쇄성 지수(HGI) 기기의 교정 및 검증
계측 기능	4점 선형 회귀 교정 곡선 구축 및 결과 추적성
완전한 세트 구성	세트당 4병 (경도 수준당 1병)
단위 병 중량	병당 250 g ± 1 g
총 세트 순중량	1,000 g (4 × 250 g)
포장재	내부에 변조 방지 밀폐 실이 있는 고배기 기밀 폴리머 병
분쇄 장비 호환성	표준 하드그로브 분쇄성 지수 테스트 장치

사양 매개변수	시스템 값 / 표준 상세 정보
공칭 분쇄 하중 요구사항	29.0 ± 0.2 kg (64.0 ± 0.5 lbs) 수직력
규정된 기기 회전수	60 ± 0.25 회전
분석 체 사양	공인된 0.075 mm (200 메쉬) 분석 테스트 체
권장 보관 환경	서늘하고 건조하며 어두운 환경; 주변 온도 15°C ~ 28°C; 상대습도 < 60%

품번 변형	참조 표준 코드	공칭 공인 HGI 값	재료 경도 분류	포장 용량
KT-HS-40	GBW12005	~40 HGI	고경도 (분쇄하기 어려움)	250 g
KT-HS-60	GBW12006	~60 HGI	중고경도 (보통 어려움)	250 g
KT-HS-80	GBW12007	~80 HGI	중저경도 (분쇄하기 쉬움)	250 g
KT-HS-110	GBW12008	~110 HGI	저경도 (매우 분쇄하기 쉬움 / 취성)	250 g

석탄 부유 침강 시험 회수 장치 중액 통 메시 바텀 버킷 비중계 스키머 슬라임 버킷

품목 번호: KT-DT



소개

표준화된 석탄 부유 침강 분석을 위해 설계된 이 중액 용기, 메시 바텀 버킷, 정밀 비중계, 스키머 스폰, 슬라임 버킷 어셈블리는 까다로운 금속 시험 실험실 전반에서 뛰어난 내식성, 정밀한 밀도 분리 및 신뢰할 수 있는 시료 회수를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
표준 석탄 씻김성 분석	ASTM D4371 및 ISO 7936 표준에 따라 1.30 ~ 2.00 비중의 분획 컷 전반에 걸쳐 분획 수율-밀도-회분 곡선을 생성합니다.	이론적 석탄 청정도, 공장 수율 잠재력 및 최적 분리 밀도를 결정하기 위한 표준화된 중력 데이터를 제공합니다.
석탄 선단 공장 최적화	상업용 중매체 사이클론, 동적 배스 및 수력 전용 스파이럴에서 정단 회수 효율 및 분할 컷 포인트를 모니터링합니다.	공장 작동 설정 지점을 최적화하고 석탄 손실을 최소화하며 제품 일관성을 개선하기 위해 중력 근접 물질 오배치를 정확히 찾아냅니다.
상업용 품질 검증 및 분석	국내 및 국제 석탄 선적에 대한 회분, 황 및 수율 사양의 독립적인 심판 테스트 및 계약 검증을 수행합니다.	상업적 정산 분쟁을 방지하고 사양 준수를 확인하는 인증되고 재현 가능한 분할 결과를 제공합니다.
슬라임 및 초미세 유리 감사	습식 체질된 밀리미터 이하 분획 및 부유선광 테일링을 평가하여 초미세 중력 선광 회로의 경제적 타당성을 결정합니다.	공생 광물 및 폐기 테일링의 유리 특성을 식별하면서 미세 탄소 회수를 극대화합니다.
그린필드 코어 시료 금속학적 평가	제안된 광산 개발을 위한 은행용 타당성 조사 중에 탐사 드릴 코어 및 대량 시료 복합재를 처리합니다.	하류 석탄 준비 공장 설계 및 경제적 모델링을 안내하는 기준 씻김성 특성을 설정합니다.
광물 중매체 실험실 분획	제어진 조건에서 유기 및 무기 중액을 사용하여 산업용 광물, 골재 및 경광물 분획을 분리합니다.	교차 오염 없이 깨끗한 싱크-플로트 특성화가 필요한 비석탄 산업용 광물의 정밀한 밀도 프로파일링을 가능하게 합니다.

부품 식별자	설명	핵심 치수 및 물리적 매개변수	메시 / 체 개구부	제조 재질
KT-DT-NB	메시 바텀 버킷 (网底桶)	원통형 용기; 직경은 KT-DT-HL보다 40mm 작음; 높이는 중액 작업 레벨보다 50mm 높음; 상단 견고한 리프팅 베일	0.5mm 사각 직조 금속 와이어 메시	오스테나이트 스테인리스 스틸 시트 (AISI 304/316)
KT-DT-HL	중액 통 (重液桶)	KT-DT-NB를 수용하도록 치수가 지정된 외측 보관 용기; 이중 보강 사이드 핸들; 용접된 바닥 림	비천공 솔리드 베이스 및 사이드월	헤비 게이지 오스테나이트 스테인리스 스틸 (AISI 304/316)
KT-DT-SK	스키머 스폰 / 스크 (筴)	전체 길이: 470mm; 핸들 길이: 270mm; 원형 스크 직경: 200mm; 얇은 접시형 프로파일	0.5mm 사각 직조 금속 와이어 메시	오스테나이트 스테인리스 스틸 프레임 및 와이어 메시
KT-DT-HM	정밀 비중계 (密度计)	비중 측정 범위: 1.200 ~ 2.000 g/cm ³ ; 하위 구분: 0.001 ~ 0.002 g/cm ³ ; 20°C 표준 기준으로 교정됨	해당 없음 (솔리드 밀봉 유리 본체)	밸러스트 및 종이 스케일이 있는 어닐링된 실험실용 유리제품
KT-DT-SB	석탄 슬라임 버킷 (煤泥桶)	고용량 집전 용기; 보강된 상단 림 및 이중 사이드 핸들; 슬러리 침전에 최적화됨	솔리드 격리 벽 및 베이스	헤비 게이지 오스테나이트 스테인리스 스틸 (AISI 304/316)
KT-DT-SET	완전한 부유-침강 회수 어셈블리	KT-DT-NB, KT-DT-HL, KT-DT-SK, KT-DT-HM 및 KT-DT-SB로 구성된 통합 5피스 테스트 어셈블리	배수 표면의 0.5mm 사각 직조 금속 메시	내식성 스테인리스 스틸 및 실험실용 유리

매개변수	엔지니어링 표준 / 테스트 조건	기술 사양
모델 아이템 시리즈	실험실 부유-침강 테스트 시스템	KT-DT
체 개구부 사양	메시 바텀 및 스키머 스크	0.5mm 사각 개구부
와이어 메시 직조 표준	금속 와이어 천 표준	사각 직조 고인장 스테인리스 스틸 와이어
치수 클리어런스 (직경)	메시 버킷 대 증액 통	40mm 클리어런스 차이
치수 클리어런스 (높이)	메시 버킷 대 증액 표면	작업 액체 레벨 위 50mm 높이
스키머 스폰 전체 길이	전체 구조 치수	470mm
스키머 스폰 핸들 길이	인체공학적 도달 핸들	270mm
스키머 스폰 헤드 직경	원형 스키밍 헤드	200mm
호환 증액	내화학성 프로파일	염화아연(ZnCl ₂) 용액, 브로모폼, 테트라브로모에탄, 퍼클로로에틸렌
작동 온도 범위	표준 테스트 환경	10°C ~ 45°C 주변 온도
이음새 및 접합부 처리	용접 마감 및 표면 위생	매끄럽게 연마되고 비가 제거되었으며 산성 부동화 처리된 용접부
테스트 표준 규정 준수	국제 및 국가 테스트 방법	ASTM D4371, ISO 7936, GB/T 478

석탄 가소계(Plastometer) 액세서리 테스트용 석탄 컵 및 석면 단열 패드 세트

품목 번호: KT-MBD



소개

내구성이 뛰어난 내열성 석탄 컵과 특수 석면 단열 패드를 갖춘 표준화된 가소계 액세서리는 코크스 품질 관리 테스트 중 석탄 연화 층 두께와 팽창 곡선을 측정하기 위해 뛰어난 열 안정성과 치수 정확도를 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
제철 코크스용탄 배합 최적화	상업용 오븐 장입 전 이원 및 다성분 코크스용탄 배합에 대한 플라스틱 층 최대 두께(\$Y\$ 값) 및 최종 수축(\$X\$ 값) 결정.	원자재 코크스용탄 조달 비용을 크게 절감하는 동시에 코크스 기계적 강도(\$M40\$/\$M10\$)를 최적화하는 정밀 배합 계산을 가능하게 합니다.
원탄 등급 및 응고 특성 분류	채광 현장 및 선탄 공장의 원탄, 세척탄, 상업용 역청탄을 평가하여 정확한 석탄 등급 및 응고 지수 결정.	상업용 계약 가격 책정, 이음새 평가 및 공정 제어를 위해 제철용 석탄 품질에 대한 신속하고 결정적인 범주화를 제공합니다.
코크스 오븐 벽 압력 및 팽창 위험 평가	플라스틱 연화 단계(350°C~550°C) 동안 석탄 질량 내 부피 팽창 곡선 및 가스 포집 역학 모니터링.	위험하게 팽창하거나 수축이 적은 석탄 장입물을 식별하여 상업용 내화물 배터리 벽을 치명적인 측면 균열 및 작동 실패로부터 보호합니다.
플라스틱 유동성 및 열분해 동역학 연구	제어된 기계적 압력 하에서 과도한 석탄 점도, 연화 간격, 타르 형성 동역학을 특성화하는 학술 및 산업 파일럿 연구.	연구원이 동역학 변수를 격리하고 새로운 첨가제 또는 바이오 탄소 대체물의 효과를 평가할 수 있는 재현성이 뛰어난 열 경계를 제공합니다.
독립 상업용 화물 품질 인증	해상 터미널, 국경 항구, 환적소에서 수출/수입 코크스용탄 선적에 대한 제3자 검사 및 인증.	국제 석탄 공급업체와 철강 생산업체 간의 분쟁 위험을 줄이는 법적 방어가 가능하고 표준을 준수하는 분석 데이터를 보장합니다.
화학 부산물 회수 및 휘발성 진화 프로파일링	휘발성 진화율 및 석탄 타르 응축 특성을 모델링하기 위해 반코크스 구조의 투과성 및 균열 거동 평가.	코크스 오븐 가스 수율, 경유 회수율, 화학 부산물 공장 열 효율의 정확한 예측을 용이하게 합니다.

사양 매개변수	값 / 특성 (모델: KT-MBD)
베이스 어셈블리 식별자	KT-MBD 가소계 테스트 시스템 액세서리
기본 컵 구성품 항목 코드	KT-MBD-CUP (석탄 테스트 도가니 / 레토르트)
단열 패드 구성품 항목 코드	KT-MBD-PAD (석면 쿠션 세트)
컵 재료 구성	내화 구조용 합금 / 저합금 고온 탄소강
석면 쿠션 재료 등급	고순도 다이킷 백석면 단열 시트
최대 작동 온도	800°C (연속 테스트 엔벨로프)
연속 가열 속도 기능	3.0°C/min (250°C~730°C의 표준 선형 가소계 속도)
적용된 테스트 압력 정격	9.8 N/cm ² (표준 압력 로드를 통한 0.1 MPa 수직 하중)
컵 내부 직경	59.0 mm (±0.2 mm 공차)
컵 외부 직경	70.0 mm (±0.3 mm 공차)

사양 매개변수	값 / 특성 (모델: KT-MBD)
컵 내부 작업 깊이	110.0 mm (± 0.5 mm 공차)
컵 베이스 플레이트 두께	10.0 mm (정밀 평면 가공 베이스)
석면 쿠션 외부 직경	59.0 mm (내부 보어 클리어런스 일치)
석면 쿠션 두께	디스크 층당 0.5 mm~1.0 mm (표준 멀티 디스크 구성)
열전대 프로브 클리어런스 포트	바닥 중앙 액세스 홀, 표준 시스 열전대용 보정됨
바늘 침투 오리피스 정렬	플라스틱 층 감지 프로브용 통합 상단 클리어런스 가이드
표면 경도 (컵 본체)	≥ 220 HBW (열 피로 및 마모 방지)
내벽 표면 마감	$Ra \leq 0.8 \mu m$ (코크스 고착 감소를 위한 미세 가공 보어)
표준 테스트 프로토콜 호환성	GB/T 479, ISO 동등 사포즈니코프 가소계 방법론
대상 측정 항목	최대 플라스틱 층 두께 (\$Y\$), 수축 (\$X\$), 부피 곡선

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



Kintek Solution

본사: No.11 Changchun Road, Zhengzhou, China

