

고강도 전기 핫 플레이트 실험실용 주철 가열판

품목 번호: KT-BA



소개

고형물 건조 및 시료 전처리를 위해 설계된 고강도 전기 핫 플레이트를 만나보십시오. 주철 가열 표면과 부드러운 전력 제어 기능을 갖추어 까다로운 산업용 실험실에 균일한 열 전달과 뛰어난 신뢰성을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 장점
석탄 및 코크스 수분 분석	국제 시험 표준에 따라 총 수분 및 근접 분석 지표를 결정하기 위해 원탄, 세척된 야금탄 및 분쇄된 코크스를 건조합니다.	높은 열 용량은 국부적인 표면 온도 저하 없이 빠르고 안정적인 수분 기화를 보장하여 일일 시료 처리량을 가속화합니다.
지질 및 광물 광석 분석	분쇄, XRF 스크리닝 또는 산 분해 전에 파쇄된 지질 시료, 암석 코어 드릴링, 광尾(Tailings) 및 고밀도 광물 농축물을 사전 건조합니다.	평평한 주철 표면은 균일한 전도 열 전달을 유지하면서 무거운 금속 트레이와 넓은 바닥 용기를 수용합니다.
토양 및 환경 퇴적물 테스트	오염 및 중금속 조성 분석을 위해 토양 코어, 폐수 슬러지 케이크 및 농업 퇴적물 시료에서 수분을 증발시킵니다.	무단계 전력 변조로 부드러운 승온 속도가 가능하여 공격적인 끓음, 튀김 및 위험한 시료 손실을 방지합니다.
유기 고체 및 가연성 물질의 건조	안전한 열 환경이 필요한 대량 유기 고체, 화학 중간체 및 가연성 물질의 제어된 열 조건화, 건조 및 수분 제거.	스파크 없는 사이리스터 조절과 밀폐되고 단열된 가열 챔버는 휘발성 물질 인접 처리를 위한 신뢰할 수 있고 균일한 열 조건을 제공합니다.
주조 모래 및 내화물 바인더 평가	야금 품질 관리 실험실에서 생사(Green sand), 실리카 골재 및 내화 결합 혼합물의 수분 결정 및 바인더 경화 테스트.	무거운 하중 지지 용량은 기계적 변형이나 표면 마모 없이 밀폐된 금속 시료 용기를 견딥니다.
화학 용액 증발 및 결정화	산업 개발 실험실에서 무기 염 용액, 화학 반응 슬러리 및 파일릿 침전물의 제어된 액체 증발.	연속 SCR 전력 다이얼링은 안정적인 열 평형을 유지하여 딱딱하게 굳음, 돌비(Flash boiling) 또는 열 충격을 방지합니다.
별도 산업용 자체 컨디셔닝	산업용 QC 시설에서 세라믹 전구체 분말, 합성 안료, 과립형 폴리머 첨가제 및 파일릿 규모의 화학 중간체를 컨디셔닝합니다.	넓고 매끄러운 가열 표면은 최소한의 유지보수 오버헤드로 균일한 배치 처리를 위한 충분한 접촉 면적을 제공합니다.

매개변수	단위	KT-BA-1	KT-BA-2
가열 표면 치수	mm	450 × 300	600 × 450
전원 공급 전압	V	AC 220V	AC 220V
가열 전력	kW	1.8	3.6
외부 치수 (W × D × H)	mm	450 × 300 × 245	600 × 450 × 270
유닛 중량	kg	21	42
발열체 구성	—	세라믹 절연 브래킷 위의 고온 Ni-Cr 저항선	세라믹 절연 브래킷 위의 고온 Ni-Cr 저항선
온도 및 전력 제어	—	사이리스터(SCR) 무단계 전력 조절 다이얼	사이리스터(SCR) 무단계 전력 조절 다이얼
상단 플레이트 구조	—	고강도 연삭 주철 플레이트, 평면 기계 가공 마감	고강도 연삭 주철 플레이트, 평면 기계 가공 마감
새시 및 스탠드 재질	—	스프레이 도장 베이킹 에나멜 처리된 고두께 판금	스프레이 도장 베이킹 에나멜 처리된 고두께 판금

매개변수	단위	KT-BA-1	KT-BA-2
열 관리 설계	—	열 장벽으로 격리된 하단 구획; 둘레 단열	열 장벽으로 격리된 하단 구획; 둘레 단열
전원 케이블 구성	—	밑면 새시 하단 출구	밑면 새시 하단 출구

구성 요소	엔지니어링 사양	기능적 이점
표면 플레이트	고두께 구조용 주철, 정밀 연삭	열 변형 제거; 높은 열 및 스크래치 저항성 제공
발열체 지지 프레임	고온 저항성 전기 절연 브래킷	니켈-크롬 발열체를 단단히 지지하고 전기 단락 제거
단열층	베이스와 측면에 채워진 고밀도 내화 단열재	열 에너지를 작업 평면으로 위쪽으로 향하게 하는 동시에 새시 벽 단열
열 장벽 쉴드	새시와 제어 베이 사이의 고효율 열 파티션 플레이트	하부 전기 부품으로의 전도성 및 복사열 전달 방지
제어 인클로저	독립형 액세스 커버가 있는 모듈식 새시 하단 인클로저	실험실 벤치 쏟아짐, 습기 및 기계적 충격으로부터 고체 상태 회로 보호
표면 코팅	다중 산업용 스프레이 코팅, 오븐 베이킹	부식성 실험실 분위기, 산성 증기 및 화학 물질 튀김에 저항