화학 분석 및 열 테스트용 조절 식 전기 핫 플레이트 Ml 벤치탑 실험실 가열 플레이트

품목 번호: KT-DRB

소개

까다로운 산업 및 생화학 연구실용으로 설계된 조절 식 전기 핫 플레이트 ML은 부식 방지 플레이트와 이중 센서 제어를 통해 최대 380°C까지 정확하고 균일한 가열을 제공하여 신뢰할 수 있는 화학 분석 및 일상적인 시료 건조를 지원합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
화학 분석 및 습식 산 분해	산업 광업 실험실 및 화학 공정 공장에서 개방형 비커 또는 분해 용기 내에서 매트릭스 용해, 진한 질산, 염산, 과염소산을 사용한 산 끓임, 중금속 분해를 촉진합니다.	부식 방지 처리된 스테인리스 스틸 또는 주강 상판은 산성 연기를 견디며 시료 튀김 및 용기 끓어넘침을 방지하는 균일한 평면 열 소산을 유지합니다.
생화학 및 임상 시약 준비	의료 진단 병리학 테스트, 생명 과학 연구 및 의료 기관에 필요한 부드러운 가열, 시약 용해, 배양 배지 준비 및 정밀한 열 배양을 지원합니다.	지능형 이중 센서 모니터링은 오버슈트 없이 엄격한 열 조절을 보장하여 민감한 생물학적 효소 및 활성 생화학 화합물의 열 저하 및 변성을 방지합니다.
지질학적 광석 및 광물 시료 건조	XRF 또는 ICP-OES 분광법 전에 분쇄된 코어 시료, 광석 미분 및 파쇄된 광물에서 잔류 수분과 결정수를 제거하기 위해 연속 고온 열전달을 적용합니다.	최대 600 × 400 mm의 넓은 표면적 옵션과 380°C 열 기능을 통해 플레이트 주변부에 최소한의 온도 구배로 동시에 처리량이 높은 배치 처리가 가능합니다.
제약 용액 증발 및 농축	합성 제약 개발 및 대량 제품 품질 관리 검증 중에 용매 끓임, 부드러운 액체 증발, 추출물 농축 및 결정화 시험을 가속화합니다.	완전 밀폐된 무화염 가열 아키텍처는 휘발성 유기 용매 증기의 점화를 방지하여 산업 보건 및 실험실 안전 프로토콜을 크게 향상시킵니다.
소재 열 테스트 및 템퍼링	고급 엔지니어링 소재를 위한 폴리머 코팅의 제어된 경화, 세라믹 기판 베이킹, 야금학적 시료 예열, 저온 열 응력 완화 시험을 가능하게 합니다.	안정적인 380°C 작동 상한과 탄력 있는 주강 표면은 표면 함몰이나 국부적인 히트 싱크 없이 조밀한 금속성 페이로드를 견뎌냅니다.
환경 슬러지 및 폐수 고형물 분석	총 부유 물질(TSS) 및 총 용존 고형물(TDS) 중량 건조를 수행하여 세라믹 도가니 및 증발 접시에서 물 매트릭스를 빠르게 증발시킵니다.	균일한 평면 열 분포는 플레이트 전반의 쿨 스팟을 제거하여 표준 환경 테스트 지침을 준수하는 일관된 시료 건조 중량 결정을 제공합니다.
품질 보증 베이킹 및 열 조절	제조 조립 라인 및 산업 검사 시설 전반에 걸쳐 일상적인 열 조절, 부품 예열, 수분 결정 및 접착제 경화를 수행합니다.	정전기 스프레이 코팅이 적용된 견고한 냉간 압연 강철 하우징은 기계적 마모이나 섀시 피로 없이 엄격한 다중 교대 산업 듀티 사이클을 견뎌냅니다.

모델 식별자	온도 제어 유형	사용 가능한 작업 치수 (mm)	작동 전압	정격 전력 범위 (kW)	최대 작동 온도 (°C)	온도 감지 아키텍처
KT-DRB-ML-1.5-4	무단 전자 전압 조절	400 × 280	AC 220V, 50 Hz	0 – 1.5	380	표준 내부 열 회로
KT-DRB-ML-2-4	무단 전자 전압 조절	450 × 350	AC 220V, 50 Hz	0 – 2.0	380	표준 내부 열 회로
KT-DRB-ML-3-4	무단 전자 전압 조절	600 × 400	AC 220V, 50 Hz	0 – 3.0	380	표준 내부 열 회로
KT-DRB-SKML-1.5-4	지능형 디지털 미터 제어기	400 × 280	AC 220V, 50 Hz	1.5	380	지능형 이중 온도 센서
KT-DRB-SKML-2-4	지능형 디지털 미터 제어기	450 × 350	AC 220V, 50 Hz	2.0	380	지능형 이중 온도 센서
KT-DRB-SKML-3-4	지능형 디지털 미터 제어기	600 × 400	AC 220V, 50 Hz	3.0	380	지능형 이중 온도 센서

매개변수 범주	엔지니어링 사양	설계 및 작동 중요도
가열 표면 야금	고등급 스테인리스 스틸 플레이트 또는 주강 소재	연속 380°C 작동 하에서 뛰어난 구조적 경도, 열전도율 및 열 변형 저항성을 제공합니다.

매개변수 범주	엔지니어링 사양	설계 및 작동 중요도
표면 부식 보호	특수 부식 방지 화학 부동태화 처리	공격적인 광산 유출, 할로겐 연기 및 산화성 실험실 대기로부터 상판 야금을 보호합니다.
가열 메커니즘	완전 밀폐형 저항 가열 소자 디스크	무화염 작동 프로파일은 휘발성 증기 연소를 방지하는 동시에 내부 가열 소자를 화학 물질 유출로부터 보호합니다.
인클로저 제조	스탬핑된 헤비듀티 냉간 압연 강판	접힌 판금 또는 폴리머 인클로저에 비해 뛰어난 구조적 강성, 비틀림 안정성 및 내구성을 제공합니다.
새시 표면 처리	산업용 정전기 분체 스프레이 코팅 공정	공격적인 작업 환경에서 화학적 저하, 긁힘, 부식 및 고습에 대한 강력한 장벽을 제공합니다.
전자 제어 옵션	아날로그 무단 전압 조절 (ML) / 지능형 디지털 PID (SKML)	간단한 수동 가열 조절부터 자동화된 고정밀 설정값 조절에 이르기까지 가변적인 사용자 워크플로를 수용합니다.
센서 구성	이중 센서 아키텍처 (지능형 SKML 모델)	가열 소자 코어와 플레이트 표면 모두에서 실시간 온도 피드백을 제공하여 열 지연 및 오버슈트를 억제합니다.
전기 표준	AC 220V ± 10%, 50 Hz 단상	산업 플랜트, 헬스케어 클리닉 및 학술 연구 기관 전반의 표준화된 실험실 유틸리티 호환성.