



KINTEK SOLUTION

전기 실험실 프레스 카탈로그

Contact us for more catalogs of 실험실용 프레스기, 배터리 연구소 소모품 및 소재, 배터리 테스트 및 전기화학 장비, 전극 제조 장비, 셀 조립 및 주입 장비, 등

KINTEK SOLUTION

?? ???

>>> ?? ??

KINTEK Solution은 배터리 R&D 및 첨단 소재 연구를 위한 포괄적인 실험실 장비를 전문으로 하는 기술 중심의 혁신 기업입니다. 당사의 포트폴리오는 혼합, 코팅, 정밀 프레스(자동, 가열, 등방압)부터 셀 조립 및 테스트에 이르기까지 전체 셀 제조 워크플로우를 아우릅니다. 또한 세라믹 및 분말 야금 분야에서도 필수적인 당사의 시스템은 정밀도, 안전성 및 반복성을 최우선으로 하여 연구자와 산업 실험실이 획기적인 성과를 달성할 수 있도록 지원합니다.



실험실 분광법 시료 준비용 자동 Xrf 펠릿 프레스

품목 번호: PYGB



소개

이 자동 XRF 펠릿 프레스는 PLC 터치 스크린 제어와 고급 압력 서방 기능을 갖추고 있어 최고의 시스템 신뢰성으로 고처리량 분석 실험실 및 까다로운 산업 분광 분석 테스트 응용 분야에서 뛰어난 시료 균일성과 균열 없는 준비를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
시멘트 품질 관리	고처리량 XRF 원소 모니터링을 위해 원료, 완성 시멘트 클링커, 석고 및 석회석 분말을 고도로 압축된 펠릿으로 압축합니다.	일관된 펠릿 밀도를 제공하여 안정적인고 드리프트가 없는 정량 보정 곡선을 보장합니다.
지질 및 광물 분석	보호용 강철 링 또는 봉산 백킹을 사용하여 분쇄된 광석 시료, 광미 정광 및 토양 퇴적물을 압축합니다.	복잡한 광물 입자 전체에 균일한 압력 분포를 보장하여 분석 중 표면 미세 균열을 제거합니다.
배터리 및 에너지 재료	밀도 특성 및 전기 성능을 검사하기 위해 전극 분말, 고체 전해질 및 고순도 탄소 매트릭스를 프레스합니다.	구조적 평탄도와 정확한 두께 제어를 유지하여 재현성이 높은 전기 테스트 측정값을 달성합니다.
촉매 및 화학 합성	구조 특성 분석 및 반응성 프로파일링을 위해 불균일 촉매, 고분자 및 산업용 유기 화학물질을 펠릿화합니다.	정밀하고 초느린 압력 감소 속도를 허용하여 깨지기 쉬운 촉매 프레임워크를 보존합니다.
세라믹 및 내화 공학	고온 소결 테스트를 위해 첨단 기술 세라믹, 원료 점토 화합물 및 산화물 분말을 표준화된 펠릿으로 압축합니다.	소결 전 최적의 그린 밀도를 달성하여 후속 열처리 중 결함 및 변형을 최소화합니다.
제약 제형 테스트	기계적 강도 및 용출 테스트를 위해 활성 제약 성분(API), 부형제 및 정제 제형을 고화합니다.	오일 오염 위험이 없는 유연한 저압 작동을 허용하여 순수한 시료 환경을 유지합니다.
야금 슬래그 분석	빠른 방출 분광기 검사를 위해 보호 알루미늄 컵 내에서 무거운 야금 슬래그, 금속 산화물 및 분말 부산물을 프레스합니다.	링 파손을 방지하는 고압력 수용 기능을 제공하여 안전하고 고속의 자동 시료 스케닝을 보장합니다.

기술 매개변수	모델 PYGB 사양 값
모델 식별자	PYGB
제어 모드	컬러 터치스크린 작동, PLC 프로그램 제어
지원되는 몰드 구성	봉산 컵, 알루미늄 컵, 강철 링, 플라스틱 링 (옵션)
최대 프레스력	60 미터릭 톤 (60 T)
압력 유지 시간	사용자 조정 가능 (임의 / 연속)
피스톤 이동 스트로크	100 mm
수직 간격 (컬럼 개구부)	220 mm
물리적 치수 (가로 x 세로 x 높이)	650 mm x 540 mm x 1240 mm
총 장비 중량	약 360 kg

기술 매개변수	모델 PYGB 사양 값
전원 공급 요구 사항	AC 3상 380 V $\pm$ 5%, 50 Hz
정격 소비 전력	1.3 kW
전원 케이블 구성	5심 (3상 + 중성선 + 접지), 길이 > 2 m
유압 오일 사양	L-HM46 고압 내마모성 유압 오일
작동 온도 범위	5°C ~ 40°C

Xrf 분석용 자동 형광 샘플 제조 프레스 40톤 실험실 펠릿 프레스

품목 번호: PYGA



소개

고급 PLC 터치스크린 제어, 통합 자동 성형(탈형) 사이클 및 고압 유압 신뢰성을 갖춘 프리미엄 자동 40톤 형광 샘플 제조 프레스로 XRF 분석 정확도를 극대화하십시오. 정밀한 산업용 분광 실험실 재료 테스트를 위해 균일한 고밀도 펠릿을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
과학 연구	대학 및 국립 실험실에서 고급 XRD, XRF 및 FTIR 분광 분석을 위한 분말 펠릿의 고압 제조.	인적 오류를 제거하여 초정밀 학술 연구를 위한 고도로 균일한 펠릿을 생성합니다.
제약 및 화학	구조 분석을 위해 유효 성분(API), 부형제 및 원료 화학 분말을 고밀도 디스크로 압축.	세척이 용이한 금형 표면을 통해 높은 화학적 순도를 유지하여 교차 오염을 방지합니다.
촉매 반응	고온 및 고압 반응기 테스트를 위해 촉매 기판 및 활성 금속 분말 혼합물을 안정적인 펠릿으로 압축.	열 응력 하에서 샘플 분해를 방지하여 촉매 효율의 정확한 평가를 보장합니다.
세라믹 소재	소결 및 미세 구조 평가 전에 고성능 기술 세라믹, 산화물 및 질화물의 압축.	높은 생 밀도(green density)와 균일한 기공 분포를 보장하여 하류 소성 과정 중 결함을 최소화합니다.
전자 산업	반도체 소재, 스퍼터링 타겟 소재 및 압전 소자를 밀도가 높고 균일한 디스크로 가공.	정밀한 전자 특성 매핑에 필요한 뛰어난 물리적 밀도와 구조적 무결성을 제공합니다.
배터리 및 에너지 연구	전기화학 테스트를 위해 고체 전해질, 리튬 이온 배터리 전극 배합 및 슈퍼커패시터 분말 소재 압축.	입자 간 접촉을 극대화하여 매우 정확한 전기 전도도 및 이온 전달 측정을 제공합니다.
보석 및 보석류	빠른 원소 구성 검증을 위한 귀금속, 광물 및 보석 분말의 비파괴 분석 제조.	샘플 매트릭스 무결성을 유지하여 귀중한 광물의 정밀한 분류 및 등급 평가를 가능하게 합니다.
시멘트 및 광석 처리	일상적인 XRF 품질 관리를 위해 봉산 지지대와 함께 원료 분말, 클링커, 시멘트 분말, 철광석 및 지질 슬래그 프레스.	혹독하고 먼지가 많은 산업 처리 환경에서도 건디는 빠르고 높은 처리량의 샘플 제조.

기술 파라미터	사양 값
모델 식별자	PYGA
제어 모드	컬러 터치스크린을 통한 PLC 프로그램 제어 (이중 언어 중국어/영어 지원)
최대 압축력	40 미터 톤 (40 T)
체류 시간 (유지 시간)	완전 조절 가능 / 임의 지속 시간
피스톤 최대 행정	100 mm
데이라이트 / 수직 컬럼 간격	220 mm
호환 금형 형식	봉산 컵, 알루미늄 컵, 강철 슬리브, 플라스틱 컵 / 링
외부 치수 (가로 x 세로 x 높이)	650 mm x 540 mm x 1240 mm
총 순 중량	약 325 kg

기술 파라미터	사양 값
전력 공급	AC 3상 380 V $\pm$ 5%, 50 Hz
정격 소비 전력	1.3 kW
전원 케이블 어셈블리	5코어 (3상 선 + 1중성선 + 1접지선), 길이 > 2 미터
권장 유압 유체	L-HM46 고 내마모성 유압 오일
안전 작동 온도 범위	10 °C ~ 40 °C

실험실 배터리 및 첨단 소재 연구용 자동 가열 서보 프레스

품목 번호: KT-SF



소개

최대 300°C에 도달하는 독립형 듀얼 프로그래밍 가열 정판, 탁월한 1kg 정확도로 최대 1톤까지 정밀 가압하는 서보 모터, 통합 순환식 수냉 제어 기능을 갖춘 첨단 배터리 및 소재 연구용 고정밀 가열 서보 프레스를 만나보세요.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
전고체 배터리 제조	제어된 열 및 힘 임계값 하에서 고체 전해질 분리막 층, 활성 양극 복합재, 리튬 금속 음극 압착.	초정밀 ± 1 kg 압력 제어와 균일한 열 분포를 통해 내부 미세 단락 및 미세 균열을 방지합니다.
고분자 복합재 경화	0-300°C 범위 내에서 고성능 열가소성 및 열경화성 수지 테스트 쿠폰의 열 압착 성형.	프로그래밍 가능한 열 램프와 안정적인 압력 유지 단계를 통해 보이드 발생 없이 완전한 수지 가교 결합을 보장합니다.
첨단 세라믹 그린 보디 프레스	고온 소결 전 세라믹 분말, 유전체 산화물 및 기능성 세라믹의 일축 압착.	압력 스파이크로 인한 밀도 구배나 가장자리 박리 없이 섬세한 펠렛 전체에 균일한 그린 밀도를 제공합니다.
전자 기판 및 다이 본딩	이방성 도전성 필름, 연성 인쇄 회로 및 마이크로 전자 다이의 열 압착 본딩.	깨끗한 유압 프리 서보 구동은 민감한 전자 어셈블리의 미세면지 및 증기 오염을 방지합니다.
막-전극 집합체 (MEA)	연료 전지 및 수전해조 연구를 위한 양성자 교환막, 기체 확산층, 촉매 코팅 기판의 핫 프레스.	독립적인 듀얼 정판 온도 조절로 섬세한 고분자 매트릭스를 손상시키지 않고 최적의 아이오노머 분당을 보장합니다.
핫 엠보싱 및 마이크로 패터닝	정밀한 힘-열 제어 하에 고분자 기판에 미세 유체 채널, 광학 텍스처, 미세 구조 각인.	연속 패쇄 루프 위치 및 압력 유지는 서브 마이크론 형상 충실도와 일정한 패턴 깊이를 보장합니다.

매개변수	사양 세부정보
장비 식별자	KT-SF
작동 압력 힘 범위	0 - 1 메트릭 톤 (0 - 10 kN)
가압 메커니즘	폐쇄 루프 정밀 서보 모터 드라이브
압력 제어 정확도	± 1 kg
압력 제어 모드	프로그래밍 가능한 다단 압력 및 유지 제어
정판 작업 온도 범위	상온 ~ 300°C
가열 제어 아키텍처	램프 기능이 있는 이중 플레이트 독립 프로그래밍 제어
가열 전력 용량	1500 W
정판 표면 치수	150 mm × 150 mm
최대 정판 거리 (데이라이트)	50 mm
시스템 컨트롤러	7인치 컬러 디지털 터치스크린 HMI

매개변수	사양 세부정보
정확 냉각 메커니즘	내부 유체 채널이 통합된 순환식 수냉
전원 공급 요구사항	AC 220 V / 60 Hz
안전 및 규정 준수	CE 인증
표준 보증	12개월 종합 보증 (소모품 제외)
기술 지원 서비스	무료 엔지니어링 컨설팅 및 장비 예비 부품 가용성



Kintek Solution

본사: 중국 정저우시 하이테크구 사이언스 애비뉴 89호

WhatsApp