



KINTEK SOLUTION

등압 프레스 (Isostatic Press) 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.



배터리 연구 및 재료 과학용 200톤 분할 온열 등정 프레스 분말 성형 챔버

품목 번호: PWDA



소개

균일한 온도 제어, 고급 곡선 기록, 안전한 고화질 터치스크린 인터페이스를 갖춘 이 200톤 분할 온열 등정 프레스로 연구를 최적화하십시오. 고급 배터리 및 기술 세라믹 재료 연구에서 까다로운 분말 성형에 이상적입니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고체 배터리 연구	낮은 계면 저항을 달성하기 위해 고체 전해질 재료 및 전극 복합체를 성형합니다.	최대 이온 전도도와 고체 계면 접촉을 보장합니다.
기술 세라믹 제조	복잡한 형상을 가진 고밀도 알루미나, 지르코니아 및 질화규소 부품을 성형합니다.	정밀 치수 공차를 위해 내부 공극과 소결 수축 편차를 제거합니다.
고급 분말 야금	고온에서 내화 금속 분말 및 복합 합금을 통합합니다.	완전히 치밀한 성형체(Green compact)를 생산하여 후속 소결 시간과 에너지 비용을 절감합니다.
촉매 담체 제조	산업용 화학 합성 응용 분야를 위한 특수 촉매 기판을 성형합니다.	최대 반응 효율을 위해 기공도와 활성 표면적을 균일하게 분배합니다.
합성 보석 합성	균일한 열 조건 하에서 다이아몬드 분말 및 합성 단결정 매트릭스를 프레스합니다.	응력 하에서 결정 매트릭스 균일성과 구조적 무결성을 보장합니다.
항공우주 및 방위 테스트	고강도 부품 및 복합 탄소-금속 구조물의 성형체 통합.	임계 임무 구조 요소에 필요한 재현 가능한 밀도 프로필을 제공합니다.

사양 매개변수	변형 모델 PWDA-90 상세	변형 모델 PWDA-70 상세
모델 명칭	PWDA-90 (대형 챔버 모델)	PWDA-70 (고압 모델)
최대 가열 온도	실온 ~ 200°C	실온 ~ 200°C
최대 등정 압력 범위	0 ~ 300 MPa	0 ~ 500 MPa
최대 유압력	200톤 (0 - 200T 범위)	200톤 (0 - 200T 범위)
내부 챔버 치수 (지름 x 길이)	Ø90 mm x 150 mm	Ø70 mm x 150 mm
챔버 공간 여유	290 mm x 400 mm	290 mm x 400 mm
압력 계산 디스플레이 정밀도	0.01톤	0.01톤
제어 스크린 인터페이스	7인치 고화질 IPS 컬러 터치스크린	7인치 고화질 IPS 컬러 터치스크린
프로그램 프로필 세그먼트	최대 18세그먼트 온도/압력 프로그래밍	최대 18세그먼트 온도/압력 프로그래밍
시스템 곡선 기록 및 내보내기	실시간 그래픽 디스플레이; USB 디스크 내보내기 (Excel)	실시간 그래픽 디스플레이; USB 디스크 내보내기 (Excel)
통합 안전 시스템	도어 실드, 과압 보호, 리미트 스위치	도어 실드, 과압 보호, 리미트 스위치
구조 인터페이스 제어 버튼	크롬 도금 금속 버튼 (>100,000회 프레스)	크롬 도금 금속 버튼 (>100,000회 프레스)
총 장비 소비 전력	1500W (표준 220V / 110V 주문 제작 가능)	1500W (표준 220V / 110V 주문 제작 가능)
메인 프레스 치수 (가로 x 세로 x 높이)	480 mm x 600 mm x 1100 mm	480 mm x 600mm x 1100 mm

사양 매개변수	변형 모델 PWDA-90 상세	변형 모델 PWDA-70 상세
메인 프레스 무게 (순 중량 / 총 중량)	871 kg / 923 kg	871 kg / 923 kg
제어 캐비닛 치수 (가로 x 세로 x 높이)	350 mm x 460 mm x 480 mm	350 mm x 460 mm x 480 mm
제어 캐비닛 무게 (순 중량 / 총 중량)	109 kg / 126 kg	109 kg / 126 kg

40톤 전동 등방성 압축기 자동 실험실 분말 성형 프레스

품목 번호: PWDC



소개

스마트 터치 스크린 제어와 통합 안전 차폐막을 갖춘 이 프리미엄 실험실용 전동 등방성 압축기를 통해 다양한 산업 분야와 첨단 학술 연구 환경에서 일관된 고밀도 시편 제작을 최적화하세요.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고체 전지 연구	황화물, 산화물 및 할로겐화물과 같은 고체 전해질 분말을 얇고 결합 없는 분리막 층으로 성형.	공극과 미세 균열을 제거하여 계면 간 리튬 이온 전도도를 극대화.
첨단 세라믹 처리	고온 소결 전 원료 알루미나, 지르코니아 및 질화 규소 분말로부터 균일한 소결 전 성형체 준비.	열처리 과정 중 뒤틀림, 불균일 수축 및 내부 구조적 균열 방지.
에너지 및 폭발성 화합물	차폐된 환경 내에서 반응성 화학 물질 및 에너지 분말 화합물의 제어된 압축.	마찰 및 정전기 위험을 최소화하면서 안전하게 정밀한 밀도 조성 달성.
제약 조성	복잡한 제약 혼합물, 다중 활성 정제 및 지속 방출 의약 화합물 성형.	정확한 구조적 밀도와 균일한 용출 속도를 보장하여 우수한 투여 정확도 제공.
분말 야금 및 합금	경질 내화성 금속 분말, 합금 매트릭스 및 카바이드 공구 구성 요소 통합.	소결 전 강도와 재료 밀도를 극적으로 개선하여 소결 후 기계 가공 절감.
타겟 재료 제조	반도체 제조를 위한 초순도, 고밀도 물리적 기상 증착(PVD) 스퍼터링 타겟 제작.	완전한 밀도 균일성을 보장하여 타겟 수명과 증착 일관성 연장.

기술 매개변수	사양 매트릭 / 값
장비 모델	PWDC
토너지 작동 범위	0.0 ~ 40.0톤 (조정 가능)
피스톤 / 실린더 사양	Φ130 mm (크롬 도금 프리미엄 합금)
구조적 프레임워크	무연결 일체형 설계 (누수 방지)
압력 표시 해상도	0.1톤
제어 인터페이스	4.3인치 컬러 저항식 터치스크린 패널
최대 피스톤 행정	50 mm (T)
표준 운영자 차폐막	고충격 내충격성 플렉시글라스 인클로저
가압 모드	완전 자동 프로그래밍 램프 / 수동 서서한 램프
압력 계산	기하학 기반 지능형 자동 MPa 변환
가이드 컬럼 시스템	4기둥 중장비 평행 정렬 프레임
시스템 안전 보호	능동 전자 과부하 압력 방출 보호
서서한 가압 제어	프로그램 조정 가능 램프 속도 및 감압 속도
작동 온도 허용 오차	10°C ~ 40°C

기술 매개변수	사양 메트릭 / 값
챔버 구성 A (300 MPa)	시편 크기: $\Phi 40$ mm x 150 mm (M x N)
챔버 구성 B (500 MPa)	시편 크기: $\Phi 30$ mm x 150 mm (M x N)
전력 정격	500 와트 (220V 또는 110V 단상 구성 가능)
장비 순 치수 (L x W x H)	355 mm x 450 mm x 710 mm
선적 컨테이너 치수	725 mm x 620 mm x 890 mm (크레이트 포장)

Xrf 및 Kbr 펠릿 프레스용 자동 실험실 유압 프레스

품목 번호: PMXA



소개

KinTek XRF 펠릿 프레스: 정밀한 XRF/IR 분석을 위한 자동화된 샘플 준비. 고품질 펠릿, 프로그래밍 가능한 압력, 내구성 있는 디자인. 지금 바로 실험실 효율성을 높이세요!

자세히 알아보기

장비 모델	PMXA-30T	PMXA-40T	PMXA-60T
압력 범위	1-30.0톤	0-40.0톤	0-60.0톤
가압 프로세스	프로그램 가압 - 프로그램 압력 유지 - 시간 제한 압력 해제 - 자동 시료 배출	프로그램 가압 - 프로그램 압력 유지 - 시간 제한 압력 해제 - 자동 시료 배출	프로그램 가압 - 프로그램 압력 유지 - 시간 제한 압력 해제 - 자동 시료 배출
유지 시간	0-999초	0-999초	0-999초
압력 변환	프로그램이 금형에 가해지는 압력을 자동으로 변환합니다.	프로그램이 금형에 가해지는 압력을 자동으로 변환합니다.	프로그램이 금형에 가해지는 압력을 자동으로 변환합니다.
디스플레이	4.3인치 LCD 화면	4.3인치 LCD 화면	4.3인치 LCD 화면
금속 버튼	수명이 100,000회 이상인 은도금 접점	수명이 100,000회 이상인 은도금 접점	수명이 100,000회 이상인 은도금 접점
금형 내장	붕산/스틸링/플라스틱 링 몰드(몰드 1세트 내장)	붕산/스틸링/플라스틱 링 몰드(몰드 1세트 내장)	붕산 / 스틸 링 / 플라스틱 링 금형 (금형 1 세트 내장)
샘플 크기	표준 구성 40mm(사용자 지정 가능)	표준 구성 40mm(사용자 지정 가능)	표준 구성 40mm(사용자 지정 가능)
금형 재료	440C 몰드 스틸	440C 금형강	440C 금형강
탈형 방법	자동 스트리핑	자동 스트리핑	자동 스트리핑
외부 치수(L×W×H)	250×390×460mm	280×460×550mm	300×520×580mm
장비 전원 공급 장치	550W(220V/110V 사용자 지정 가능)	550W(220V/110V 사용자 지정 가능)	550W(220V/110V 사용자 지정 가능)
장비 무게	약 120Kg	약 150Kg	약 180Kg
분말 정제 프레스의 치수 다이어그램	아래 그림 참조	아래 그림 참조	아래 그림 참조

자동 실험실 냉간 등방성 프레스 Cip 기계

품목 번호: PCIA



소개

정밀한 실험실 시료 준비를 위한 고효율 자동 냉간 등방성 프레스(CIP)입니다. 균일한 압축, 맞춤형 모델. 지금 바로 킨텍 전문가에게 문의하세요!

자세히 알아보기

장치 모델	PCIA-20T	PCIA-40T	PCIA-60T	PCIA-100T
피스톤 직경	크롬 도금 오일 실린더 110mm(d)	크롬 도금 오일 실린더 130mm(d)	크롬 도금 오일 실린더 150mm(d)	크롬 도금 오일 실린더 200mm(d)
가공 공정 가압	프로그램 가압 - 프로그램 유지보수 - 시간 제한 압력 해제	프로그램 가압 - 프로그램 유지보수 - 시간 제한 해제	프로그램 가압 - 프로그램 유지보수 - 시간 제한 해제	프로그램 가압 - 프로그램 유지보수 - 시간 제한 압력 해제
압력 변환	프로그램이 시료 내압을 자동으로 변환합니다.	프로그램이 시료 내압을 자동으로 변환합니다.	프로그램이 시료 내압을 자동으로 변환합니다.	프로그램이 시료 내압을 자동으로 변환합니다.
디스플레이	4.3인치 LCD 디스플레이	4.3인치 LCD 디스플레이	4.3인치 LCD 디스플레이	7인치 LCD 디스플레이
장비 보호	유기 유리 도어로 철판 보호	유기 유리 도어로 강판 보호	오가닉 글라스 도어로 강판 보호	유기 유리 도어로 강판 보호
등방성 압력	300-500MPa	300-500MPa	300-500MPa	300-500MPa
압력 챔버 등방성	Φ30×150mm(M×N)	Φ40×150mm(M×N)	Φ50×150mm/30×150mm	Φ60×150(M×N)
실린더 스트로크(T)	50mm	50mm	50mm	50mm
샘플 제조의 특징	보다 편안한 조작을 위한 상단 패널 로커 구조	보다 편안한 조작을 위한 상단 패널 로커 구조	보다 편안한 조작을 위한 상단 패널 로커 구조	보다 편안한 조작을 위한 상단 패널 로커 구조
외부 치수	240×390×560(길이×너비×높이)	280×460×660(가로×세로×높이)	/	330×580×720(L×W×H)
장비 전원 공급 장치	550W(220V/110 사용자 지정 가능)	550W(220V/110 사용자 지정 가능)	550W(220V/110 사용자 정의 가능)	550W(220V/110 사용자 정의 가능)
장비 무게	120KG	180KG	240KG	290KG

전기 실험실 냉간 등방성 프레스 Cip 기계

품목 번호: PCIE



소개

킨텍의 실험실용 전기 등방성 냉간 압착기는 고급 연구를 위한 정밀도, 효율성 및 우수한 시료 품질을 제공합니다. 지금 맞춤형 모델을 살펴보세요!

자세히 알아보기

계측기 모델	PCIE-12T	PCIE-20T	PCIE-40T	PCIE-60T
압력 범위	0-12T(0-17MPa)	0-20T(0-21MPa)	0-40T(0-30MPa)	0-60T(0-34MPa)
피스톤 직경	크롬 도금 오일 실린더 95mm(d)	크롬 도금 오일 실린더 110mm(d)	크롬 도금 오일 실린더 130mm (d)	크롬 도금 오일 실린더 150mm(d)
압력 게이지	디지털 디스플레이0.0-40.0MPa	디지털 디스플레이0.0-40.0MPa	디지털 디스플레이0.0-40.0MPa	디지털 디스플레이0.0-40.0MPa
최대 피스톤 스트로크(T)	40mm	40mm	50mm	50mm
압력 방식	전기 가압/수동 가압	전기 가압/수동 가압	전기 가압/수동 가압	전기 가압/수동 가압
압력 보충 방법	자동 가압/수동 저속 가압	자동 가압/수동 저속 가압	자동 가압/수동 저속 가압	자동 가압/수동 느린 가압
가드	유기 유리	유기 유리	유기 유리	유기 유리
주변 온도	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C
정압	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa
정압 챔버	Φ22×70mm(M×N)	Φ30×120mm(M×N)	Φ40×150mm(M×N)	Φ50×150mm(M×N)
외부 치수	305×430×530mm(L×W×H)	305×430×600mm(L×W×H)	355×450×710mm(L×W×H)	405×470×720mm(L×W×H)
전원 공급 장치	550W(220V/110 사용자 지정 가능)	550W(220V/110 사용자 지정 가능)	550W(220V/110 사용자 정의 가능)	550W(220V/110 사용자 정의 가능)
장비 무게	110Kg	120Kg	150Kg	200Kg

수동 냉간 등방성 프레스 Cip 기계 펠릿 프레스

품목 번호: PCIM



소개

킨텍 실험실 수동 등방성 프레스는 뛰어난 시료 균일성 및 밀도를 보장합니다. 정밀 제어, 내구성 있는 구조, 고급 실험실 요구 사항을 위한 다목적 성형. 지금 살펴보세요!

자세히 알아보기

기기 모델	PCIM-12T	PCIM-20T	PCIM-40T	PCIM-60T
압력 범위	0-12T(0-17MPa)	0-20T(0-21MPa)	0-40T(0-30MPa)	0-60T(0-34MPa)
피스톤 직경	크롬 도금 오일 실린더 95mm(d)	크롬 도금 오일 실린더 110mm(d)	크롬 도금 오일 실린더 130mm (d)	크롬 도금 오일 실린더 150mm(d)
압력 게이지	압력 및 압력 듀얼 스케일 디스플레이	압력 및 압력 듀얼 눈금 디스플레이	압력 및 압력 듀얼 눈금 디스플레이	압력 및 압력 듀얼 눈금 디스플레이
최대 피스톤 스트로크(T)	40mm	40mm	50mm	50mm
Guard	유기 유리	유기 유리	유기 유리	유기 유리
주변 온도	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C	10°C-40°C
정압	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa
정압 챔버	Φ22×70mm(M×N)	Φ30×120mm(M×N)	Φ40×150mm(M×N)	Φ50×150mm(M×N)
외부 치수	305×195×530mm(L×W×H)	305×195×600mm(L×W×H)	355×215×710mm(L×W×H)	405×240×720mm(L×W×H)
장비 무게	90Kg	100Kg	130Kg	180Kg

압력 변환		
실제 압력	챔버 압력	시스템 압력
1.7 [톤]	1.86 [MPa]	25 [MPa]
3.5 [톤]	3.72 [MPa]	50 [MPa]
5 [톤]	5.57 [MPa]	75 [MPa]
7 [톤]	7.43 [MPa]	100 [MPa]
8.7 [톤]	9.29 [MPa]	125 [MPa]
10.5 [톤]	11.2 [MPa]	150 [MPa]
14 [톤]	14.8 [MPa]	200 [MPa]
17.5 [톤]	18.6 [MPa]	250 [MPa]
21 [톤]	22.3 [MPa]	300 [MPa]

알림: 일반적으로 시스템 압력은 35MPa를 초과하지 않아야 하며, 그렇지 않으면 장비의 서비스 수명에 영향을 미칩니다.

분할형 열간 등방 프레스 기계 150톤 실험실 가열 등방 프레스

품목 번호: PWDB



소개

이 분할형 열간 등방 프레스 기계로 첨단 소재 합성을 최적화하십시오. 150톤 용량, 18단계 프로그래밍 가능한 가열 기능 및 직관적인 터치 스크린 제어를 갖춘 이 시스템은 배터리 및 구조 세라믹 연구를 위한 최대 밀도를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고체 배터리 연구	계면 저항을 줄이기 위해 고온에서 고체 전해질 및 양극/음극 활물질을 압축합니다.	이온 전도도를 최대화하고 공극을 제거하여 차세대 배터리 셀 개발에 필수적입니다.
기술 세라믹 소결	균일한 성형체(Green-state) 밀도를 얻기 위해 첨단 구조 세라믹(알루미나 및 지르코니아 등)을 온간 등방 프레스합니다.	후속 고온 킬소성 과정에서 휨, 균열 및 이방성 수축을 방지합니다.
이종 촉매 합성	제어된 열-압력 조건 하에서 촉매 담체 분말과 활성 금속 상을 균일하게 통합합니다.	일관된 활성 표면적 분포를 보장하고 촉매 펠렛의 기계적 안정성을 향상시킵니다.
반도체 부품	분자 쌍극자를 정렬하기 위해 압전 결정 및 강유전 세라믹 기판을 정밀하게 온간 프레스합니다.	유전 특성을 향상시키고 기판 전체에 걸쳐 균일한 전기기계 결합 계수를 보장합니다.
분말 야금 합금	까다로운 내화 금속 분말이나 초합금 부품을 복잡한 근사 순형(Near-net shape)으로 압축합니다.	고가 합금의 재료 낭비를 획기적으로 줄이고 통합 후 가공을 최소화합니다.
합성 보석 합성	고순도 광물 분말 및 복합 보석의 열-압력 경화 및 고밀화.	균일한 등방 압력 분포를 통해 완벽한 투명도와 우수한 기계적 경도를 달성합니다.

매개변수	상세 사양 (모델: PWDB-150R)
모델 번호	PWDB-150R
가열 온도 범위	실온 ~ 200°C
등방 압력	300 MPa
압력 범위	0 ~ 150톤 (0-150T)
곡선 그래프	USB 다운로드 지원(Excel 형식)이 포함된 작동 곡선 실시간 표시
프로그램 제어	최대 18단계 프로그래밍 가능 온도 및 압력 제어(독립 조절 가능)
압력 변환	샘플 크기 및 형상에 따른 샘플 수신 압력 자동 변환
압력 표시 정확도	0.01톤
LCD 디스플레이 유형	7인치 IPS 고화질 터치스크린
금속 버튼 내구성	알루미늄 실버 접점 스위치, 수명 > 100,000회
안전 보호 실드	투명한 유기 보호 유리문이 장착된 강판 캡슐

매개변수	상세 사양 (모델: PWDB-150R)
압력 안전 제어	자동 압력 제한 과부하 보호 시스템
리미트 스위치 보호	자동 실린더 리미트 높이 유압 릴리프 안전 메커니즘
챔버 변형 옵션 1	Φ80 x 150 mm (M x N) / 최대 등방 압력: 300 Mpa
챔버 변형 옵션 2	Φ60 x 150 mm (M x N) / 최대 등방 압력: 500 Mpa
공간 치수	280 x 400 mm (M x N)
장비 전력	1500W (220V 또는 110V 구성 가능)
프레스 바디 치수	430 x 550 x 1080 mm (L x W x H)
프레스 순중량 / 총중량	571 kg / 623 kg
컨트롤러 캐비닛 치수	350 x 460 x 480 mm (L x W x H)
컨트롤러 순중량 / 총중량	109 kg / 126 kg

전기 분할 실험실 냉간 등방성 프레스 Cip 기계

품목 번호: PCESI



소개

킨텍랩 전기 냉간 등방성 프레스는 균일한 압력으로 정밀한 시료 전처리를 보장합니다. 재료 과학, 제약 및 전자 분야에 이상적입니다. 지금 모델을 살펴보세요!

자세히 알아보기

기기 모델	PCESI-65T	PCESI-100T	PCESI-150T	PCESI-200T
압력 범위	0-65T	0-100T	0-150T	0-200T
피스톤 직경	크롬 도금 오일 실린더 160mm(d)	크롬 도금 오일 실린더 200mm(d)	크롬 도금 오일 실린더 200mm (d)	크롬 도금 오일 실린더 290mm(d)
가압 프로세스	프로그램 가압 - 프로그램 유지 - 시간 제한 압력 해제			
압력 변환	프로그램이 시료에 가해지는 압력을 자동으로 변환합니다.			
디스플레이	7인치 LCD 화면			
장비 보호	유기 유리 도어로 강판 보호			
정압	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa	0-300MPa
정압 챔버	Φ50×150mm(M×N)	Φ60×150mm(M×N)	Φ80×150mm(M×N)	Φ90×150mm(M×N)
실린더 스트로크(T)	50mm	50mm	50mm	50mm
공간 크기	220×400mm(M×N)	260×400mm(M×N)	280×400mm(M×N)	290×420mm(M×N)
외부 치수	700×450×1050mm(L×W×H)	850×500×1100mm(L×W×H)	950×550×1150mm(L×W×H)	1000×650×1200mm(L×W×H)
장비 전원 공급 장치	1500W(220V/110V 사용자 지정 가능)			
장비 무게	350kg	580kg	680kg	980kg



Kintek Solution

본사: 중국 정저우시 하이테크구 사이언스 애비뉴 89호

WhatsApp