



KINTEK SOLUTION

수동 실험실 프레스 카탈로그

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



실험실용 유압 프레스 2T 실험실 펠릿 프레스 Kbr Ftir용

품목 번호: KT-KBP



소개

정밀한 FTIR 시료 전처리, 내구성 있는 KBr 펠릿 생성 및 다양한 재료 테스트를 위한 KINTEK 2T 실험실 유압 프레스입니다. 연구실에 이상적입니다.

자세히 알아보기

모델	PCKBR-2T
작동 압력(T)	0-2 (30Mpa)
피스톤 직경	Φ45mm
압력 안정성	≤1MPa/10분
워크벤치 직경	Φ45mm
기동 수	2개
작업 공간(W×D)	54×55mm
치수(W×L×H)	100×220×220 mm
무게(kg)	4.8 kg

수동 실험실 유압 프레스 실험실 펠렛 프레스

품목 번호: PCF



소개

KINTEK의 보호형 수동 실험실 유압 프레스는 내구성이 뛰어난 구조, 다양한 응용 분야 및 고급 안전 기능을 통해 안전하고 정밀한 시료 준비를 보장합니다. 실험실에 이상적입니다.

자세히 알아보기

기기 모델	PCF-15T	PCF-24T	PCF-30T	PCF-40T	PCF-60T
압력 범위	0-15T(0-30MPa)	0-24T(0-34MPa)	0-30T(0-31.5MPa)	0-40T(0-30MPa)	0-60T(0-34MPa)
피스톤 직경	Φ80mm (d)	Φ95mm (d)	Φ110mm (d)	Φ130mm (d)	Φ150mm (d)
압력계	압력 및 압력 강도 표시	압력 및 압력 강도 표시	압력 및 압력 강도 표시	압력 및 압력 강도 표시	압력 및 압력 강도 표시
최대 피스톤 행정	30mm	30mm	40mm	50mm	50mm
보호 커버	플렉시글라스 (폴리메틸 메타크릴레이트)	플렉시글라스 (폴리메틸 메타크릴레이트)	플렉시글라스 (폴리메틸 메타크릴레이트)	플렉시글라스 (폴리메틸 메타크릴레이트)	플렉시글라스 (폴리메틸 메타크릴레이트)
압력 안정성	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min
작업대 직경	Φ90mm (D)	Φ105mm (D)	Φ120mm (D)	Φ140mm (D)	Φ160mm (D)
기동 수	4개	4개	4개	4개	4개
작업 공간	80×130mm(M×N)	112×160mm(M×N)	112×160mm(M×N)	126×185mm(M×N)	185×250mm(M×N)
치수	260×175×395mm(L×W×H)	305×195×425mm(L×W×H)	305×195×425mm(L×W×H)	355×215×505mm(L×W×H)	405×240×565mm(L×W×H)
무게	42Kg	65Kg	65Kg	90Kg	120Kg

힘 (톤)	압력 (MPa)
1	0.75
3	2.2
5	3.7
10	7.5
12	9
15	11.3
20	15
30	22.5

중요: 장비 수명을 연장하려면 시스템 압력이 35MPa를 초과하지 않도록 하십시오.

실험실 시료 준비용 24톤 200X200Mm 통합 가열 프레스

품목 번호: XP55



소개

24톤 클램핑력과 200x200mm 가열 플레이트를 갖춘 전문 통합 가열 프레스로, 배터리 연구, 재료 테스트 및 시료 준비에 이상적입니다. 300°C까지 정밀 온도 제어가 가능해 신뢰성 있고 일관된 결과를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 전극 및 전해질 프레스	리튬이온 및 차세대 배터리 셀용 음극/양극 분말의 고밀화 및 고체 전해질 펠릿 성형	균일한 밀도 분포로 핫스팟을 방지하고 펠릿 전체에서 일관된 이온 전도성을 보장합니다.
폴리머 필름 엠보싱 및 라미네이션	다층 폴리머 필름의 열 접합, 미세유체 칩 실링 및 랩온어칩 장치용 표면 텍스처링	정밀한 온도 및 압력 제어로 열 분해 없이 섬세한 나노구조를 보존합니다.
FTIR 및 XRF 펠릿 준비	적외선 분광법용 투명 KBr 펠릿 및 X선 형광 분석용 용융 비드 생산	공기 혼입과 두께 변화를 제거하여 재현 가능한 분광 베이스라인을 제공합니다.
복합 재료 개발	금속 기지 복합재, 세라믹 강화 폴리머 및 탄소 섬유 프리프레그의 핫 프레스 고밀화	제어된 열 및 압력 프로파일 하에서 섬유 함침을 극대화하고 보이드를 제거합니다.
제약 정제 파일렛 생산	제형 시험 및 안정성 연구를 위해 분말 혼합물을 정제로 소규모 압축	프레스 매개변수의 전체 데이터 로깅은 FDA/EMA 문서화 및 스케일업 연구를 지원합니다.
분말 야금 소결	최종 소결 전 고온에서 금속 및 세라믹 분말을 사전 압축	그런 밀도를 높이고 소결 수축을 줄여 최종 형상 정확도를 향상시킵니다.
반도체 웨이퍼 본딩	제어된 힘과 온도를 이용한 실리콘 웨이퍼 또는 칩온플렉스 조립체의 열 압축 본딩	보이드 없이 균일한 본딩 라인을 구현하며, 이는 마이크로전자기계 시스템(MEMS) 제조에 중요합니다.

매개변수	XP55
모델	XP55
프레스 용량	0 - 24톤
플레이트 작동 온도	상온 - 300 °C
가열 전력 (총)	1200 W (2 × 600 W)
플레이트 크기	200 × 200 mm
플레이트 내각	통합 수순환
온도 제어	±2 °C 안정성의 듀얼 존 PID
디스플레이 및 제어	4.3인치 터치스크린, 프로그래밍 가능
전원 공급	220 V, 50 Hz, 단상
전체 크기 (가로 × 세로 × 높이)	950 × 260 × 525 mm

매개변수	XP55
순중량	180 kg

조직 절편용 실험실 수동 마이크로톰 슬라이서

품목 번호: PT10



소개

실험실용 정밀 수동 슬라이서: 조정 가능한 고정밀 절단으로 정확하고 일관된 시료 전처리를 달성하세요. 연구, 식품, 산업 분야에 이상적입니다.

자세히 알아보기

기기 모델	PT10
금형 재료	3Cr13(담금질 스테인리스 스틸)
슬라이스 크기	Φ10, Φ12, Φ14, Φ15, Φ16, Φ18, Φ19(d)
전체 치수	120*200*280mm(L*W*H)
장비 무게	10kg
장비 크기 다이어그램	

버튼 배터리용 버튼 배터리 썰링 기계

품목 번호: PC2NS



소개

킨텍의 수동 버튼 배터리 실러는 CR2032, LR44 배터리를 정밀하고 밀폐된 상태로 밀봉할 수 있습니다. 실험실, R&D 및 소규모 생산에 이상적입니다. 지금 바로 효율성을 높이세요!

[자세히 알아보기](#)

기기 모델	PC2NS
압력 범위	0-2T(0-25MPa)
피스톤 직경	크롬 도금 오일 실린더 32mm(d)
압력 게이지	디지털 디스플레이 0.00-40.00MPa
표준 몰드	표준 CR20 시리즈 패키지 몰드
썰링 금형	옵션 CR16, CR20, CR24, CR30 등
썰링 압력	일반적으로 0.8-1.2톤 사이
셀 제거 금형	옵션 CR16, CR20, CR24, CR30 등
셀 제거 압력	일반적으로 0.4톤 이내
전체 치수	210*165*290mm(LX*W*H)
장비 무게	12Kg

장비 크기 다이어그램

실험실 유압 프레스 실험실 펠렛 프레스 버튼 배터리 프레스

품목 번호: PCBP

소개



킨텍 실험실 프레스 기계: 재료 연구, 약학 및 전자 분야를 위한 정밀 유압 프레스. 컴팩트하고 내구성이 뛰어나며 유지보수가 간편합니다. 지금 전문가의 조언을 받아보세요!

자세히 알아보기

기기 모델	PCBP-2T(수동)	기기 모델	PCBP-1.5T(자동)
압력 범위	0-2T(0-25MPa)	압력 범위	50-1500kg
피스톤 직경	Φ32mm(d)	가압 프로세스	프로그램 가압-프로그램 압력 타이밍 압력 릴리프
일체형 구조	실링 연결부 없음, 오일 누출 감소	압력 유지 시간	0-999초
압력 게이지	압력 및 압력 강도 표시	압력 변환	프로그램이 자동으로 압력을 견딜 수 있도록 금형을 변환합니다.
표준 다이	CR20 시리즈 패키징 다이	LCD 디스플레이	4.3인치 LCD 화면
썰링 다이	CR16,CR20,CR24,CR30optional	썰링 금형	옵션 CR16,CR20,CR24,CR30 등
썰링 압력	0.8-1.2톤	셀 제거 금형	옵션 CR16,CR20,CR24,CR30 등
분해 다이	CR16, CR20, CR24 옵션	표준 금형	표준 CR20 시리즈 포장 금형
분해 압력		외부 치수	220x240x380(LXWXH)
치수	210×165×290mm(L×W×H)	장비 전원 공급	220V(50Hz/60Hz)
무게	12Kg	장비 무게	35kg
치수 다이어그램	수동 버튼 배터리 압착기의 치수 다이어그램		자동 버튼 배터리 압착기의 치수도

배터리 밀봉용 수동 버튼 배터리 밀봉기

품목 번호: PC2N



소개

정밀하고 경제적인 실험실 밀봉을 위한 수동 버튼 배터리 실러. CR2032, LR44 배터리에 이상적입니다. 안전성을 높이고 배터리 수명을 연장합니다. 지금 구입하세요!

자세히 알아보기

기기 모델	PC-2N
압력 범위	0-2T(0-25MPa)
피스톤 직경	크롬 도금 오일 실린더 32mm(d)
압력 게이지	압력 및 압력의 이중 눈금 표시
표준 몰드	표준 CR20 시리즈 패키지 몰드
밀봉 금형	옵션 CR16, CR20, CR24, CR30 등
씰링 압력	일반적으로 0.8-1.2톤 사이
셀 제거 금형	옵션 CR16, CR20, CR24, CR30 등
셀 제거 압력	일반적으로 0.4톤 이내
전체 치수	210*165*290mm(LX*W*H)
장비 무게	12Kg

장비 크기 다이어그램

수동 실험실 유압 펠렛 프레스 실험실 유압 프레스

품목 번호: PCMP



소개

컴팩트하고 누수가 없으며 분광학에 이상적인 KINTEK의 정밀 유압 프레스로 실험실 효율성을 높이십시오. 맞춤형 솔루션이 제공됩니다.

자세히 알아보기

기기 모델	PCMP-2T	PCMP-5T	PCMP-12T	PCMP-15T	PCMP-24T	PCMP-30T	PCMP-40T
압력 범위	0-2T (25MPa)	0-5T(0-31.4MPa)	0-12T(0-30MPa)	0-15T(0-30MPa)	0-24T(0-34MPa)	0-30T(0-31.5MPa)	0-40T(0-30MPa)
피스톤 직경	Φ32mm (d)	Φ45mm (d)	Φ70mm (d)	Φ80mm (d)	Φ95mm (d)	Φ110mm (d)	Φ130mm (d)
일체형 구조	밀봉 연결부 없음, 오일 누출 감소	밀봉 연결부 없음, 오일 누출 감소	밀봉 연결부 없음, 오일 누출 감소	밀봉 연결부 없음, 오일 누출 감소	밀봉 연결부 없음, 오일 누출 감소	밀봉 연결부 없음, 오일 누출 감소	밀봉 연결부 없음, 오일 누출 감소
압력계	압력 및 압력 강도 표시	압력 및 압력 강도 표시	압력 및 압력 강도 표시	압력 및 압력 강도 표시	압력 및 압력 강도 표시	압력 및 압력 강도 표시	압력 및 압력 강도 표시
최대 피스톤 행정	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	40mm	50mm
압력 안정성	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min	≤1MPa/10min
작업대 직경	Φ50mm (D)	Φ80mm (D)	Φ80mm (D)	Φ90mm (D)	Φ105mm (D)	Φ120mm (D)	Φ140mm (D)
기동 수	2개	2개	2개	2개	4개	4개	4개
작업 공간	85×120mm(M×N)	96×130mm(M×N)	96×130mm(M×N)	140×150mm(M×N)	80×150mm(M×N)	92×160mm(M×N)	106×185mm(M×N)
치수	210×150×350mm(L×W×H)	225×155×380mm(L×W×H)	225×155×380mm(L×W×H)	245×175×390mm(L×W×H)	245×175×415mm(L×W×H)	275×195×420mm(L×W×H)	295×215×500mm(L×W×H)
무게	12 Kg	28Kg	28Kg	38Kg	42Kg	56Kg	75Kg

실험실 재료 가공용 25톤 수동 핫 프레스 600°C

품목 번호: XP13



소개

재료 과학 실험실의 고온 압축을 위해 설계된 이 25톤 수동 핫 프레스는 180x180mm 가열 플레이트 영역에서 600°C에 도달합니다. 세라믹 소결, 폴리머 복합재 성형, 고체 전지 전해질 압축에 이상적입니다. 탁월한 내구성, 정밀성 및 CE 인증을 갖추었습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고급 세라믹 소결	구조 및 전자 응용 분야를 위한 완전히 밀도 높은 구성 요소로 세라믹 분말(알루미나, 지르코니아, 탄화규소)의 고밀화. 프레스의 균일한 온도와 높은 압력은 제어된 입자 성장으로 이론적 밀도에 가까운 밀도를 달성하여 전자 기판, 절삭 공구 및 생체 의학 임플란트용 고강도 미세 입자 세라믹을 생산합니다.	우수한 기계적 특성 및 치수 정확도로 소결 후 연삭 및 마무리 작업 감소.
고체 전지 전해질 압축	황화물 또는 산화물 고체 전해질 분말을 고밀도, 균열 없는 시트로 핫 프레스하는 것은 전고체 전지에 중요합니다. 제어된 압력과 온도는 공극을 제거하고 전해질과 전극 재료 사이의 계면 접촉을 향상시켜 이온 전도도를 개선합니다.	일관된 두께와 감소된 계면 저항을 가진 고품질 전해질 막으로 배터리 R&D 가속화.
폴리머 복합재 고결	탄소 섬유 또는 유리 섬유 강화 열가소성 수지 및 열경화성 수지의 열 압축 성형. 큰 플레이트와 균일한 가열은 공극 형성 없이 완전한 수지 흐름과 섬유 함침을 보장하여 가볍고 내구성 있는 복합재 패널을 생산합니다.	항공우주 및 자동차 프로토타입 제작을 위한 일관된 기계적 특성 및 높은 강도 대 중량비.
핫 엠보싱 & 미세 구조화	가열된 몰드를 사용하여 폴리머 필름에 미세 및 나노 구조 전사. 정밀한 힘 조절로 기판 손상 없이 섬세한 특징을 엠보싱할 수 있어 랩온어칩, 광학 및 미세유체 장치에 적합합니다.	프로토타입 제작 및 소량 생산을 위한 복잡한 패턴의 고충실도 재현.
금속 매트릭스 복합재 제조	세라믹 휘스커 또는 입자로 강화된 금속 분말(알루미늄, 티타늄)의 고결. 수동 힘 램프는 입자 분리를 방지하여 강화 상의 균일한 분산을 보장합니다.	특수 항공우주 및 자동차 부품에서 향상된 내마모성 및 고온 강도.
확산 접합	제어된 온도와 압력 하에서 금속과 세라믹 또는 유리와 금속과 같은 이종 재료의 고체 상태 접합. 프레스의 안정적인 압력 유지 및 깨끗한 유압 작동은 오염을 피하고 밀폐 접합을 생성합니다.	용융 없이 강력하고 공극 없는 접합으로 다중 재료 어셈블리를 위한 모재 미세구조 보존.
R&D 재료 스크리닝	소량 분말 배치의 빠르고 재현 가능한 핫 프레스로 압축 거동, 소결 동역학 및 상 변화를 평가합니다. 프로그래밍 가능 컨트롤러는 모든 실행에 대해 동일한 열-압력 프로파일을 보장합니다.	생산 확장을 위한 신뢰할 수 있는 데이터로 더 빠른 재료 발견 사이클.

매개변수	사양
모델	XP13
압력 용량	0.0 – 25.0 미터톤 (0 – 250 kN)
작동 방식	수동 유압 펌프
플레이트 데이라이트	50 mm
온도 범위	0.0°C – 600.0°C
온도 제어 정확도	± 5°C

매개변수	사양
플래튼 치수	180 × 180 mm
가열 출력	4000 W (내장 가열 요소)
열 장벽	다층 고밀도 산업용 세라믹 단열재
냉각 회로	퀵 커넥트 포트가 있는 통합 구리 채널
선택적 쿨러	재순환 유체 쿨러 (950 AUD 업그레이드)
전원 공급 장치	220V / 50Hz, 단상
전기 연결	전용 20A / 32A 콘센트 또는 에어 스위치를 통한 직접 배선
순중량	약 95 kg
외부 치수 (가로×세로×높이)	260 × 340 × 442 mm
인증	CE 인증



Kintek Solution

본사: 중국 정저우시 하이테크구 사이언스 애비뉴 89호

WhatsApp