



KINTEK SOLUTION

Automatic Heated Lab Press 카탈로그

Contact us for more catalogs of Sample Preparation, Thermal Equipment, Lab Consumables & Materials, Bio-Chem Equipment, 등

KINTEK SOLUTION

?? ???

>>> ?? ??

KinTek Group Limited is one technology orientated organization, team members are devoted to probing the most efficient and reliable technology and innovations in the scientific researching equipment, fields like biochemical reacting, new materials researching, heat treatment, vacuum creating, refrigerating, as well as pharmaceutical and petroleum extracting equipment.



자동 실험실 열 프레스 기계

품목 번호: PZAH



소개

실험실용 정밀 자동 열 프레스 기계—재료 테스트, 복합 재료 및 R&D에 이상적입니다. 맞춤 설정 가능하고 안전하며 효율적입니다. 지금 KINTEK에 문의하세요!

자세히 알아보기

매개변수	120×120	180×180	200×200	300×300	400×400	500×500
가열 온도/전력	상온 - 300°C/1.6KW 상온 - 500°C/2KW 상온 - 800°C/4.5KW	상온 - 300°C/2.2KW 상온 - 500°C/3.4KW 상온 - 800°C/ 6KW	상온 - 300°C/2.2KW 상온 - 500°C/3.4KW 상온 - 800°C/ 6KW	상온 - 300°C/3KW 상온 - 500°C/4.5KW	상온 - 300°C/4KW 상온 - 500°C/ 6KW	상온 - 300°C/10KW 상온 - 500°C/ 16KW
가열 온도/전력	상온 - 300°C/1.6KW 상온 - 500°C/2KW 상온 - 800°C/4.5KW	상온 - 300°C/2.2KW 상온 - 500°C/3.4KW 상온 - 800°C/ 6KW	상온 - 300°C/2.2KW 상온 - 500°C/3.4KW 상온 - 800°C/ 6KW	상온 - 300°C/3KW 상온 - 500°C/4.5KW	상온 - 300°C/4KW 상온 - 500°C/ 6KW	상온 - 300°C/10KW 상온 - 500°C/ 16KW
가열 온도/전력	상온 - 300°C/1.6KW 상온 - 500°C/2KW 상온 - 800°C/4.5KW	상온 - 300°C/2.2KW 상온 - 500°C/3.4KW 상온 - 800°C/ 6KW	상온 - 300°C/2.2KW 상온 - 500°C/3.4KW 상온 - 800°C/ 6KW	상온 - 300°C/3KW 상온 - 500°C/4.5KW	상온 - 300°C/4KW 상온 - 500°C/ 6KW	상온 - 300°C/10KW 상온 - 500°C/ 16KW
가열	(300°C), (500°C), (800°C)	(300°C), (500°C), 6KW (800°C)	2.2KW (300°C), 3.4KW (500°C), 6KW (800°C)	3KW (300°C), 4.5KW (500°C)	4KW (300°C), 6KW (500°C)	1
압력 범위	0.01-5.0 톤	0.01-25 톤	0.01-25 톤	0.01-30 톤	0.01-50 톤	0.01-60 톤
압력 정확도	0.01 톤					
디스플레이	7인치 (IPS HD) 터치스크린					
금속 버튼	온도금 접점, 100,000회 이상 사이클					
안전 보호	아크릴 도어 + 비상 정지					
그래프	작동 그래프 표시, USB Excel 내보내기					
프로그램 제어	최대 18단계					
수냉	수동 + 자동 고속 냉각					
속도 조절	조절 가능한 압력/온도 램프 속도					
원격 제어	옵션 컴퓨터 필요					
플레이트 크기	120 x 120 (m×n)	180 x 180 mm(m×n)	200 x 200 mm(m×n)	300 x 300 mm(m×n)	400 x 400 mm(m×n)	500 x 500 mm(m×n)
작업 공간	130 x 55 mm	210 x 65 mm	210 x 65 mm	320 x 70 mm	420 x 90 mm	520 x 100 mm

매개변수	120×120	180×180	200×200	300×300	400×400	500×500
전원 공급 장치	220V/110V (맞춤 설정 가능)					
제품 치수/무게	350x350x580 mm / 75 kg	480x480x750 mm / 200 kg	480x480x750 mm / 200 kg	580x580x1180 mm / 580 kg	680x680x1280 mm / 1130 kg	780x780x1350 mm / 1808 kg
포장 치수/무게	725x620x890 mm / 84 kg	725x620x890 mm / 236 kg	725x620x890 mm / 236 kg	900x800x1400 mm / 650 kg	900x800x1400 mm / 1200 kg	900x800x1400 mm / 1920 kg

가열 플레이트가 있는 30T 40T 분리형 자동 가열 유압 프레스 기계 (실험실용 핫 프레스)

품목 번호: PCSE



소개

재료 연구, 제약, 세라믹 및 전자 산업에서 정밀한 시료 준비를 위한 분리형 자동 가열 실험실 프레스 30T/40T를 만나보십시오. 작은 공간을 차지하고 최대 300°C까지 가열되므로 진공 환경에서의 처리에 완벽합니다.

자세히 알아보기

기기 모델	PCSE-40T4040	PCSE-30T3030
압력 범위	0-40.0 톤	0-30.0 톤
가압 과정	프로그램 가압 - 프로그램 유지 - 타이밍 압력 해제	프로그램 가압 - 프로그램 유지 - 타이밍
금형 가열 온도	상온-300.0°C	상온 -300.0°C/500.0°C
단열 방법	수입 단열 보드	수입 단열 보드
냉각 방법	수냉식 빠른 냉각 [선택 사항 수냉 장치]	수냉식 빠른 냉각 [선택 사항 수냉 장치]
핫 플레이트 크기	400×400mm(M×N)	300×300mm(M×N)
호스트 크기	500×480X650(K×P×H)	380×350×600mm(K×P×H)
치수	850×480X650(L×W×H)	700×400×600mm(L×W×H)
전원 공급 장치	5500W(220V/110V 맞춤 제작 가능)	3500W(220V/110V 맞춤 제작 가능)
무게	480kg	280kg

가열 플레이트가 있는 자동 가열 유압 프레스 기계 (실험실용 핫 프레스)

품목 번호: PPL



소개

자동 고온 열 프레스는 효율적인 온도 제어 및 제품 품질 처리를 위해 설계된 정교한 유압 핫 프레스입니다.

자세히 알아보기

기기 모델	PP-900L
압력 범위	0-10T
가압 공정	프로그램 가압-프로그램 압력-타이밍 압력 해제
압력 유지 시간	1초 ~ 6초
실린더 스트로크	80mm
가열 온도	최대 1000°C
금형 재질	니켈 기반 합금 (고온 내성 재료)
샘플 크기	Φ10-30mm
금형 모양	Φ50x90mm
퍼니스 구경	Φ60mm
전체 기계 크기	400x380x780(LxWxH)
전원 공급 장치	220V 50Hz
분말 정제 프레스의 치수 도면	

가열 플레이트 200X200Mm 자동 실험실 핫 프레스 기기 프로그램 제어 듀얼 가열 플레이트

품목 번호: KT-ZD3



소개

고정밀 자동 핫 프레스로 실험실 워크플로우를 간소화하세요. 듀얼 가열 플레이트, 맞춤형 다단계 프로그램 제어, 안전 보호 기능을 갖추고 있어 첨단 과학 연구 응용 분야에서 일관된 시료 준비 및 고분자 필름 가공을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고체 배터리 R&D	제어된 열과 고압 조건에서 고체 전해질 재료 및 전극 시트의 고밀도화	활성 재료 간의 경계 공극을 최소화하여 이온 전도도를 향상시킵니다.
첨단 공업용 세라믹	고강도 구조 부품을 형성하기 위한 세라믹 분말, 탄화물 및 질화물의 핫 프레스 및 소결	낮은 기공률로 최대 이론 밀도를 달성하여 우수한 내마모성을 제공합니다.
고분자 박막 합성	균일하고 고품질의 광학 및 기능성 필름을 제조하기 위한 고분자 원료의 용융 및 평면 프레스	정확한 목표 두께, 표면 평활도 및 구조 균질성을 보장합니다.
분광학 시료 준비	XRF 및 FTIR 분석을 위해 광석, 시멘트 및 화학 시료를 매우 안정적인 펠릿으로 압축	바인더 오염이 없는 내구성 있고 균열이 없는 분석 시편을 생산합니다.
전자 기판 적층	다층 PCB 및 동박 적층판의 정밀 열 압축 본딩	신뢰할 수 있는 열 분포와 안정적인 균일한 압력을 통해 박리를 방지합니다.
제약 압축	약물 방출 및 용해도를 연구하기 위해 열 하에서 활성 성분(API) 분말과 부형제를 압축	마이크로 스케일 정확도로 산업용 핫멜트 압출 및 타정 프로파일을 모방합니다.

기술 매개변수	사양 (KT-ZD3-300)	사양 (KT-ZD3-500)	사양 (KT-ZD3-800)
플레이트 크기	200 x 200 mm	200 x 200 mm	200 x 200 mm
최고 온도	상온 ~ 300°C	상온 ~ 500°C	상온 ~ 800°C
가열 전력	2.2 kW	3.4 kW	6.0 kW
압력 범위	0.01 - 25톤	0.01 - 25톤	0.01 - 25톤
압력 분해능	0.01톤	0.01톤	0.01톤
터치스크린 디스플레이	7인치 고해상도	7인치 고해상도	7인치 고해상도
공정 세그먼트	최대 18단계	최대 18단계	최대 18단계
작업 공간	210 x 65 mm	210 x 65 mm	210 x 65 mm
새시 크기	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm
순중량	200 kg	200 kg	200 kg
포장 크기	725 x 620 x 890 mm	725 x 620 x 890 mm	725 x 620 x 890 mm
총중량	230 kg	230 kg	230 kg

기술 매개변수	사양 (KT-ZD3-300)	사양 (KT-ZD3-500)	사양 (KT-ZD3-800)
전원 공급	220V / 110V (사용자 정의 가능)	220V / 110V (사용자 정의 가능)	220V / 110V (사용자 정의 가능)
안전 보호	아크릴 실드 + 자동 차단	아크릴 실드 + 자동 차단	아크릴 실드 + 자동 차단
냉각 방식	세그먼트 수냉	세그먼트 수냉	세그먼트 수냉
데이터 인터페이스	USB 인터페이스 / PC 원격 제어	USB 인터페이스 / PC 원격 제어	USB 인터페이스 / PC 원격 제어

가열 플레이트가 있는 자동 가열 유압 프레스 기계, 실험실용 핫 프레스 25T 30T 50T

품목 번호: PCAH



소개

자동 가열 실험실 프레스로 샘플을 효율적으로 준비하십시오. 최대 50T의 압력 범위와 정밀한 제어 기능으로 다양한 산업 분야에 적합합니다.

자세히 알아보기

기기 모델	PCAH-25T1818/1818G	PCAH-25T2020/2020G	PCAH-30T3030/3030G	PCAH-40T4040/4040G
압력 범위	0-25.0 톤	0-25.0 톤	0-30.0 톤	0-40.0 톤
가압 공정	프로그램 가압 - 프로그램 유지 - 타이밍 압력 해제	프로그램 가압 - 프로그램 유지 - 타이밍 압력 해제	프로그램 가압 - 프로그램 유지 - 타이밍 압력 해제	프로그램 가압 - 프로그램 유지 - 타이밍 압력 해제
금형 가열 온도	상온-300.0°C/500.0°C	상온-300.0°C/500.0°C	상온-300.0°C/500.0°C	상온-300.0°C
단열 방법	수입 단열 보드	수입 단열 보드	수입 단열 보드	수입 단열 보드
냉각 방법	물 냉각을 이용한 빠른 냉각 [선택 사항 물 냉각기]	물 냉각을 이용한 빠른 냉각 [선택 사항 물 냉각기]	물 냉각을 이용한 빠른 냉각 [선택 사항 물 냉각기]	물 냉각을 이용한 빠른 냉각 [선택 사항 물 냉각기]
핫 플레이트 크기	180×180mm(M×N)	200×200mm(M×N)	300×300mm(M×N)	400×400mm(M×N)
치수	300×390×560mm(L×W×H)	300×390×560mm(L×W×H)	400×490×580mm(L×W×H)	500×550×620mm(L×W×H)
전원 공급 장치	1700W (220V/110V 맞춤 가능)	1700W (220V/110V 맞춤 가능)	3500W (220V/110V 맞춤 가능)	5500W (220V/110V 맞춤 가능)
무게	140kg	140kg	280kg	480kg

진공 박스 실험실용 가열 플레이트 포함 가열 유압 프레스기

품목 번호: PCV



소개

진공 박스용 실험실 프레스로 실험실의 정밀도를 높이십시오. 진공 환경에서 알약과 분말을 쉽고 정밀하게 압착하여 산화를 줄이고 일관성을 향상시킵니다. 디지털 압력계를 갖추어 컴팩트하고 사용이 간편합니다.

자세히 알아보기

기기 모델	PCV-10T1818	PCV-10T2020
압력 범위	0-10.0 톤	0-10.0 톤
가압 공정	수동 가압	수동 가압
가열 온도	최대 500°C	최대 500°C
가열 플레이트	180×180mm	200×200mm
진공 박스 재질	SUS 304 (스테인리스 스틸)	SUS 304 (스테인리스 스틸)
작업 공간 크기	400×400×400mm	400×100×400mm
도어 크기	300×350mm	300×350mm
진공도	-0.1MPa	-0.1MPa
치수	450×550×850(L×W×H)	450×550×850(L×W×H)
전원 공급	220V 50Hz (110V 지원 가능)	220V 50Hz (110V 지원 가능)

재료 소결 및 시편 제작용 전자동 가열 유압 실험실 프레스

품목 번호: KT-ZD2



소개

이 전자동 가열 유압 실험실 프레스는 최대 25톤까지 정밀한 온도 및 압력 제어를 제공합니다. 재료 과학, 소결 및 시편 제작을 위해 설계되었으며, 프로그램 가능한 다단계 프로파일, 고급 이중층 안전 가드, 고속 수냉 시스템을 특징으로 합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
고급 배터리 연구	고체 전해질 분말 성형 및 활물질을 전류 집전체에 압착.	전기화학 테스트를 위한 균일한 밀도와 최적화된 접촉 계면 보장.
소결 세라믹 재료	고급 기술 세라믹을 고압 열 성형에 적용하여 기공률 감소.	구조 및 항공우주 부품에 적합한 고경도, 저결함 시편 생성.
고분자 박막 합성	제어된 힘 하에서 평평한 플레이트 사이에서 고분자를 열 압형, 라미네이팅 및 용융.	화학 분석을 위한 고분자 시트의 균일한 두께 및 광학적 선명도 제공.
분광학 시편 준비	전용 다이얼을 사용하여 FTIR 및 XRF 진단 시스템용 고투과성 펠렛 압착.	수동 압착 변동을 제거하여 매우 일관된 펠렛 투과율 제공.
다이아몬드 공구 및 야금	강렬한 열과 압력 하에서 초경 금속 매트릭스 분말과 다이아몬드 입자 고결.	다이아몬드 절삭 공구의 기계적 결합 및 내마모성 수명 극대화.
제약 제형	정제 용출 테스트를 위한 유효 의약 성분(API) 및 결합제 압축.	높은 정밀도와 낮은 재료 낭비로 산업용 정제 제조 규모 재현.

매개변수	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
가열 온도 범위	상온(RT) ~ 300°C	상온(RT) ~ 500°C	상온(RT) ~ 800°C
가열 전력 정격	2.2 kW	3.4 kW	6.0 kW
최대 압력 용량	25 톤	25 톤	25 톤
압력 범위	0.01 ~ 25 T	0.01 ~ 25 T	0.01 ~ 25 T
압력 제어 정확도	0.01 T	0.01 T	0.01 T
가열 플레이트 치수	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm
작업 공간 높이	210 x 65 mm	210 x 65 mm	210 x 65 mm
제어 인터페이스 유형	7인치 컬러 터치 스크린	7인치 컬러 터치 스크린	7인치 컬러 터치 스크린
제어 버튼 수명	> 100,000 사이클	> 100,000 사이클	> 100,000 사이클
안전 보호 시스템	아크릴 도어 연동 + 비상 정지	아크릴 도어 연동 + 비상 정지	아크릴 도어 연동 + 비상 정지
데이터 시각화	실시간 곡선 그래프 (USB 내보내기)	실시간 곡선 그래프 (USB 내보내기)	실시간 곡선 그래프 (USB 내보내기)
공정 제어 용량	18개 프로그램 가능 세그먼트	18개 프로그램 가능 세그먼트	18개 프로그램 가능 세그먼트
냉각 방식	고속 수냉 루프	고속 수냉 루프	고속 수냉 루프
전원 구성	220V/110V 맞춤 설정 가능	220V/110V 맞춤 설정 가능	220V/110V 맞춤 설정 가능

매개변수	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
물리적 치수 (가로x세로x높이)	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm
시스템 순중량	200 kg	200 kg	200 kg
출하 중량 (총중량)	230 kg	230 kg	230 kg

산업재료 소결 및 폴리머 적층용 대형 자동 실험실 핫프레스 400X400 플레이트

품목 번호: KT-ZD5



소개

400x400mm 플레이트 면적을 갖춘 고정밀 자동 핫프레스로 실험실 효율을 높이세요. 최대 50T 압력과 500°C 온도 제어를 제공하는 이 시스템은 첨단 재료 연구 및 산업 적층 공정에 필요한 신뢰성과 재현성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
기술 세라믹	조밀하고 고강도 부품을 만들기 위한 세라믹 분말의 고압 소결	이론 밀도에 가까운 밀도 달성 및 낮은 기공도
폴리머 연구	테스트용 균일 박막을 만들기 위한 열가소성 재료의 용융 및 적층	정밀 두께 제어 및 기포 없는 적층
배터리 공학	배터리 셀용 전극 재료 및 전해질 분리막 프레스	향상된 전기화학 성능을 위한 일관된 재료 밀도
야금학	특수 합금 및 소결 초경 공구를 만들기 위한 금속 분말의 핫 프레스	열과 압력을 동시에 가하여 기계적 특성 향상
XRF 시료 준비	X선 형광 분광 분석용 고품질 펠릿 준비	정확한 화학 분석을 위한 재현 가능한 펠릿 밀도
복합 재료	고온 접착제를 사용한 여러 강화 재료 층의 접합	400mm 전체 표면에 걸친 균일한 압력 분포
제약 산업	고밀도 전달 형태로 활성 성분을 압축 성형	다중 시료 프레스 프로그램으로 높은 처리량 구현

매개변수	KT-ZD5-300 (표준형)	KT-ZD5-500 (고온형)
플레이트 크기	400 mm x 400 mm	400 mm x 400 mm
최대 압력	50 톤	50 톤
압력 정밀도	0.01 T	0.01 T
가열 온도	상온 ~ 300°C	상온 ~ 500°C
가열 출력	4 KW	6 KW
작업 공간	420 mm x 90 mm	420 mm x 90 mm
제어 인터페이스	7인치 터치 스크린 PLC	7인치 터치 스크린 PLC
프로그래밍 용량	18 세그먼트	18 세그먼트
냉각 방식	통합 수냉식	통합 수냉식
안전 기능	아크릴 도어 (자동 차단) + 비상 정지	아크릴 도어 (자동 차단) + 비상 정지
금속 키/버튼 수명	>100,000 사이클	>100,000 사이클
데이터 내보내기	USB (Excel 형식)	USB (Excel 형식)
전원 공급	220V / 110V 맞춤 설정 가능	220V / 110V 맞춤 설정 가능

매개변수	KT-ZD5-300 (표준형)	KT-ZD5-500 (고온형)
장비 치수	680 x 680 x 1280 mm	680 x 680 x 1280 mm
장비 중량	1130 kg	1130 kg
포장 치수	900 x 800 x 1400 mm	900 x 800 x 1400 mm
포장 중량	1200 kg	1200 kg

500X500Mm 가열 플레이트 및 다단계 Plc 제어 기능을 갖춘 소재 소결용 자동 유압 핫 프레스

품목 번호: KT-ZD6



소개

정밀 설계된 60톤 자동 유압 핫 프레스로, 500x500mm 플레이트, 최대 500°C까지의 다단계 온도 제어, 고급 7인치 터치 스크린 인터페이스를 갖추고 있습니다. 실시간 모니터링이 가능하여 산업용 소재 소결, 배터리 연구 및 고성능 세라믹 생산에 이상적입니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 연구	제어된 열과 압력 하에서 고체 전해질 층 및 전극 소재 준비.	실험용 셀에서 균일한 밀도와 최적의 이온 전도도를 보장합니다.
고급 세라믹	기공을 제거하고 구조적 강도를 높이기 위한 고성능 세라믹 분말 소결.	초경 공구와 같은 특수 부품에서 이론 밀도에 가까운 밀도를 생성합니다.
제약	분석용 특수 정제 제형 및 고밀도 분말 샘플 압축.	정밀 실험실 테스트를 위해 반복 가능한 샘플 두께 및 무게를 보장합니다.
반도체	고온에서 웨이퍼 소재 접합 및 특수 전자 기판 경화.	고정밀 압력 제어는 접합 무결성을 보장하면서 기판 균열을 방지합니다.
촉매 연구	압축을 통해 표면적과 기공도가 엄격하게 제어되어야 하는 촉매 펠릿 합성.	장기 반응기 성능 연구에 필요한 기계적 안정성을 제공합니다.
항공우주 소재	고온 수지 시스템을 사용한 강화 복합 패널 개발.	대면적 샘플의 균일한 경화를 위해 일관된 플레이트 온도를 유지합니다.
지질학 및 광석	분광 및 기계적 분석을 위한 광물 샘플 및 시멘트 분말 준비.	높은 톤수 용량은 매우 단단한 원료의 효과적인 압축을 가능하게 합니다.

매개변수	KT-ZD6 (표준 온도)	KT-ZD6 (고온 사양)
가열 온도	RT - 300°C	RT - 500°C
가열 전력	10 KW	16 KW
압력 범위	0.01 - 60 T	0.01 - 60 T
압력 정밀도	0.01 T	0.01 T
디스플레이 화면	7인치 터치 스크린	7인치 터치 스크린
메탈 키/버튼	은도금, >100,000 사이클	은도금, >100,000 사이클
안전 보호	아크릴 도어 (자동 전원 차단) + 비상 정지	아크릴 도어 (자동 전원 차단) + 비상 정지
프로세스 제어	다단계 (압력, 온도, 시간)	다단계 (압력, 온도, 시간)
냉각 방식	수냉 지원	수냉 지원
플레이트 크기	500 x 500 mm	500 x 500 mm
작업 공간	520 x 100 mm	520 x 100 mm

매개변수	KT-ZD6 (표준 온도)	KT-ZD6 (고온 사양)
전원 공급	220V / 110V 사용자 지정 가능	220V / 110V 사용자 지정 가능
장비 치수	680 x 680 x 1280 mm	680 x 680 x 1280 mm
순 중량	1080 kg	1080 kg
데이터 관리	USB 내보내기 / 실시간 곡선	USB 내보내기 / 실시간 곡선

자동 실험실 핫프레스 이중 플레이트 가열 소결 성형 시스템 120X120Mm

품목 번호: KT-AHQ



소개

본 자동 실험실 핫프레스는 고정밀 유압 성형과 300°C까지 독립 이중 플레이트 가열을 결합하고, 프로그래밍 가능 다단계 제어와 빠른 수냉 기능을 제공하여 까다로운 연구 및 산업 실험실 환경에서 효율성과 시료 일관성을 극대화합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
배터리 에너지 연구	제어된 온도 및 압력 하에서 고체 전해질 디스크 및 리튬 배터리 파우치 셀 부품 제조	전기화학 밀도 및 전도도를 극대화하여 최적의 배터리 셀 테스트 결과를 보장합니다
제약 테스트	제약 분말, 부형제, 활성 성분을 정밀 정제 또는 테스트 시편으로 성형	용출 테스트를 위한 정확한 용량 제제와 우수한 구조적 일관성을 보장합니다
첨단 세라믹	고열 압력 하에서 전기 세라믹, 산화물 분말, 구조용 세라믹 재료의 소결 및 고형화	다공성과 내부 보이드를 제거하여 우수한 기계적 강도를 가진 고밀도 부품을 제공합니다
촉매 공학	촉매 분말 혼합물을 고효율 내구성 촉매 펠릿 또는 기질로 가압 성형	반응기 환경에서 장기적인 기계적 안정성을 보장하면서 활성 표면적을 최적화합니다
분광 분석 시료 준비	FTIR 및 형광 분광 광도계 측정용으로 고도로 균일한 초박형 폴리머 필름 또는 광학 디스크 준비	두께 변화를 제거하여 분석 결과의 정확성과 재현성을 향상시킵니다
반도체 패키징	정밀한 힘으로 전자 기판, 열 인터페이스 재료, 반도체 몰드 컴파운드 적층	층간 분리를 방지하고 부품 전체에 균일한 열 방출 경로를 보장합니다

사양 매개변수	기술 데이터 (모델: KT-AHQ)
가압 플레이트 크기	120 mm x 120 mm
최고 온도	300°C (상하판 독립 제어)
온도 제어 방식	이중 존 PID 지능형 폐쇄 루프 제어
온도 정확도	±1°C
최대 가압력	20 톤 (사용자 정의 옵션 가능)
냉각 메커니즘	통합형 고속 수냉 시스템
작동 모드	표준 모드 (단일 단계) & 고급 모드 (다단계)
프로그래밍 가능 단계	최대 18단계 프로그램 스케줄링
디스플레이 및 사용자 인터페이스	그래픽 곡선 시각화가 탑재된 7인치 컬러 터치스크린
데이터 인터페이스	데이터 로깅 및 내보내기용 USB 포트 (CSV 형식)
안전 실드	투명 아크릴 / 폴리카보네이트 보호 후드
전원 공급	220V AC, 50/60 Hz, 단상 (110V 옵션 가능)

프로그램 가능한 고온 및 유압 힘 제어 기능을 갖춘 400X400 Mm 자동 연구실용 핫프레스

품목 번호: KT-ZD4



소개

이 첨단 자동 연구실용 핫프레스는 400x400mm 가열 플레이트, 50톤 유압 힘, 그리고 500°C 프로그램 가능 가열 기능을 갖추고 있으며, 정밀한 분말 야금, 첨단 소재 연구, 그리고 까다로운 산업 품질 관리 테스트 응용 분야를 위해 설계되어 탁월한 신뢰성과 공정 반복성을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
첨단 세라믹 소결	알루미나 및 지르코니아와 같은 기술 세라믹 분말의 압축 및 동시 소성.	이론적 밀도에 근접한 밀도를 달성하고 미세 기공을 제거하여 최대 파괴 인성을 제공합니다.
분말 야금 가공	제어된 압축 하에서 고용용점 금속 분말 및 복합재의 소결.	균일한 결정립 구조를 가진 복잡한 금속 합금을 생산하기 위해 기존 주조의 한계를 우회합니다.
고체 전지 개발	고체 전해질 시트 및 활물질 층의 적층 및 핫프래싱.	복합 배터리 층 전반에 걸쳐 원활한 계면 접촉과 높은 이온 전도성을 보장합니다.
촉매 펠릿 제조	반응성 촉매 물질을 산업용 화학 반응기를 위한 내구성 있는 고체 펠릿으로 압축.	고속 기계 흐름에서 파쇄 및 마모에 저항하는 높은 기계적 강도의 펠릿을 생산합니다.
지질 시료 준비	암석, 광석 및 광물 분말을 광학 또는 원소 분석을 위한 조밀하고 평평한 디스크로 압축.	XRF 및 FTIR 분광법에서 측정 오류를 방지하기 위해 매우 균일하고 평평한 표면 시료를 생산합니다.
다이아몬드 공구 제조	고열 및 기계적 힘을 사용하여 합성 다이아몬드 입자를 금속 바인더 내에 매입.	다이아몬드와 금속 매트릭스 사이에 매우 안전한 구조적 결합을 생성하여 조기 공구 마모를 방지합니다.
열가소성 복합재 적층	충상 수지 시트 및 보강 섬유를 핫프래싱하여 첨단 복합재 제조.	결함이 없고 가벼운 구조 부품을 위해 최적의 수지 흐름과 완전한 섬유 함침을 촉진합니다.

매개변수	KT-ZD4 사양 / 값
기기 모델 코드	KT-ZD4
가열 온도 및 전력 옵션	- KT-ZD4-300: 상온 ~ 300°C (전력: 4 kW) - KT-ZD4-500: 상온 ~ 500°C (전력: 6 kW)
압력 힘 범위	0.01 ~ 50톤 (T)
압력 설정점 정확도	0.01톤 (T)
디스플레이 화면 크기	7인치 컬러 저항식 터치 스크린
제어판 하드웨어	100,000회 이상의 인증 수명을 가진 도금 은 접점 키
안전 시스템	이중 보호: 아크릴 보호 도어(열리면 자동 전원 차단) 및 중장비 물리적 비상 정지 스위치
프로그램 가능 공정 제어	다중 세그먼트 레시피 관리자(압력, 온도 및 수냉각 제어를 위한 최대 18개의 개별 프로그램 단계)
수냉각 시스템	통합 수동 활성화 및 다중 세그먼트 자동 고속 수냉각 옵션

매개변수	KT-ZD4 사양 / 값
속도 조정 기능	조정 가능한 유압 가압(부스팅) 속도 및 프로그램 가능한 열 가열 속도
원격 운영 및 소프트웨어	데이터 모니터링, 실시간 비교, 곡선 도표 작성 및 USB 데이터 내보내기를 지원하는 선택적 컴퓨터 인터페이스
플래튼 치수 (L x W)	400 mm x 400 mm
작업 공간 높이 및 너비	420 mm x 90 mm
전원 공급 구성	220V AC / 110V AC (요청 시 맞춤 설정 가능)
장비 치수	680 mm x 680 mm x 1280 mm (L x W x H)
장비 순중량	약 1130 kg
포장 치수	900 mm x 800 mm x 1400 mm (L x W x H)
총 출하 중량	약 1200 kg

형광 분광 분석용 자동 Xrf 펠릿 프레스 40톤 유압 시료 전처리 프레스

품목 번호: KT-YGA



소개

고처리량 산업 및 실험실 분광 분석 응용 분야를 위해 설계된 지능형 PLC 터치스크린 제어, 프로그래밍 가능 다단 압력 사이클, 강력한 안전 메커니즘을 갖춘 이 대용량 40톤 자동 형광 펠릿 프레스로 XRF 시료 전처리를 간소화하세요

[자세히 알아보기](#)

응용 분야	설명	주요 이점
시멘트 제조	스틸 링 또는 봉산 컵 구성을 사용하여 원료, 완제품 시멘트, 클링커 분말을 압축합니다.	일상적인 품질 관리 및 원소 농도 검사에서 측정 오차를 최소화합니다.
지질 및 광업 연구	파쇄된 철광석, 구리 정광, 슬래그, 산업용 광물을 고밀도 분석 디스크로 압축합니다.	고진공 광장 분산 분광기에 최대 물리적 안정성을 제공합니다.
야금 및 촉매	금속 분말, 고용점 산화물, 폐촉매 분말을 고압 하에서 펠릿화합니다.	유기 바인더를 추가하지 않고도 결합하기 어려운 시료의 완전한 구조적 무결성을 보장합니다.
세라믹 및 재료 과학	알루미나, 지르코니아와 같은 고급 기술 세라믹 분말을 소성 분석용 균일한 그린 바디로 압축합니다.	압력 구배 균열을 방지하여 구조적 균일성을 보장합니다.
환경 모니터링	중금속 미량 분석을 위해 토양, 비산재, 퇴적물, 폐수 잔류물로부터 압축 펠릿을 전처리합니다.	자동 분광기 시료 트레이 처리 중 시료가 부스러지는 것을 제거합니다.
제약 테스트	결정성 활성 제약 성분과 고체 부형제를 안정적인 테스트 디스크로 프레스합니다.	높은 교차 오염 방지와 깨끗하고 비파괴적인 화학 평가를 보장합니다.
배터리 에너지 연구	고체 전해질, 탄소 음극, 리튬 화합물 분말 디스크를 전처리합니다.	매우 밀폐되고 제어된 밀도 하에서 정확한 재료 특성 분석을 가능하게 합니다.

파라미터 사양	KT-YGA의 상세 값
모델 명칭	KT-YGA
제어 모드	인터랙티브 컬러 터치스크린 및 PLC 프로그램 제어 (중국어/영어 메뉴)
호환되는 몰드 형식 (옵션)	봉산 테두리, 알루미늄 컵, 스틸/플라스틱 링, 플라스틱 컵
최대 톤수 압력	40톤 (40T)
유지 시간	사용자 프로그래밍 가능 (임의 지속 시간 설정)
피스톤 스트로크 길이	100mm
최대 컬럼 개방	220mm
물리적 외부 치수	650mm (길이) × 540mm (너비) × 1240mm (높이)
대략적인 무게	325kg
필요 전원 공급	삼상 AC 380V ± 5%, 50Hz
모터 정격 전력	1.3kW

파라미터 사양	KT-YGA의 상세 값
표준 전기 연결 케이블	5심 와이어 (3상 선 + 1 중성선 + 1 접지), 길이 > 2미터
인증 유압 오일 등급	L-HM46 고압 내마모 유압 오일
작동 환경 온도	10°C ~ 40°C

Xrf 시료 제작용 자동 형광 펠릿 프레스

품목 번호: KT-YGB



소개

이 고효율 자동 형광 펠릿 프레스로 분석 실험실 워크플로를 간소화하세요. 견고한 60톤 수압, 첨단 PLC 터치스크린 제어, 다양한 몰드 구성을 특징으로 하여 고정밀 X-선 형광 분석에 필요한 균일하고 균열 없는 시료 제작을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
지질 및 광산 탐사	원광석, 광물 및 지질 코어 샘플을 균일한 펠릿으로 압착.	정확한 원소 정량화를 위한 광물학적 매트릭스 효과 제거.
시멘트 및 건축 자재	원료밀, 클링커 및 완성된 시멘트 분말의 일상적인 품질 관리 분석.	자동화된 실험실 라인을 위한 빠른 사이클 시간과 높은 구조적 무결성.
야금 슬래그 분석	고로 슬래그, 소결광 및 합금 분말의 제작.	고출력 X-선 빔 하에서도 분해에 저항하는 견고한 압축.
배터리 및 에너지 연구	음극 및 양극 활물질, 고체 전해질 및 탄소 화합물 압착.	신뢰할 수 있는 전기화학적 특성 분석을 위한 고밀도 접촉면 보장.
세라믹 및 내화물	고순도 산화물, 탄화물 및 질화물을 분석용 펠릿으로 압축.	고압 능력은 경질 분말의 바인더 없는 펠릿 형성을 보장합니다.
촉매 및 화학 합성	불균일 촉매 및 벌크 조성 테스트용 화학 분말 준비.	오염 없는 공정으로 순수한 화학적 무결성 보존.
환경 모니터링	토양, 비산재 및 산업 폐기물 분말 분석.	유독 중금속 신속 선별을 위한 안정적인 펠릿 제작.
학술 및 과학 연구	고급 분말 압축 및 재료 과학과 관련된 맞춤형 학술 연구.	실험적 유연성을 위한 고도로 맞춤화 가능한 압력 프로그램.

기술 매개변수	사양 값 (모델 KT-YGB)	비고 / 기준
모델 번호	KT-YGB	시리즈 식별자
제어 방식	터치 스크린 조작, PLC 프로그램 제어	이중 언어 인터페이스(중국어/영어) 지원
몰드 유형 (선택 사항)	봉산 컵, 알루미늄 컵, 스틸 링, 플라스틱 컵	각 몰드에 대한 전문 프로파일
최대 압력	60톤 (60 T)	최대치까지 완전히 조정 가능
체류 시간	임의 / 프로그램 제어	사용자 정의 유지 지속 시간
피스톤 행정	100 mm	접근 용이성을 위한 큰 행정
기동 개구부	220 mm	대형 몰드 설정 수용
장비 치수	650 mm × 540 mm × 1240 mm (가로 × 세로 × 높이)	컴팩트한 플로어 스탠딩 디자인
장비 중량	약 360 kg	초안정 중장강도 새시
전원 공급	AC 3상 380 V ± 5%, 50 Hz	고효율 산업용 전원
정격 출력	1.3 kW	에너지 효율적인 모터 작동
전원 케이블	5선 (3상 + 중성선 + 접지), 길이 > 2 m	표준 산업 안전 연결

기술 매개변수	사양 값 (모델 KT-YGB)	비고 / 기준
유압 오일 유형	L-HM46 고압 내마모성 유압 오일	긴 수명, 우수한 전단 안정성
작동 주변 온도	5 °C ~ 40 °C	넓은 작동 온도 범위

ID	구성 요소 이름	기능적 역할
1	스크류 (☒)	몰드 클램핑을 위한 수동 높이 조정
2	크로스바 (☒/☒)	수직 하중을 흡수하는 중장강도 강철 구조 빔
3	몰드 (模具)	팰렛 성형을 위한 전문 고정도 공구
4	플라텐 / 플랫폼 (置物台)	시료 적재를 위한 매끄럽고 등근 작업 공간
5	전기 도어 (☒门)	전기 유지 보수를 위한 안전한 접근 패널
6	리미트 블록 (立柱凸☒)	과도한 이동을 방지하는 기계적 안전 한계
7	스윙 핸들 (☒手柄)	빠른 크로스바 위치 지정을 위한 인체공학적 핸들
8	기둥 (立柱)	고인장 강도 지지 기둥
9	외부 슬리브 (加料外☒)	분말 보유 및 평탄화를 위한 구조적 슬리브
10	몰드 상부 압자 (模具上☒)	직접 시료 압축을 위한 정밀 가공 면
11	터치 스크린 (触摸☒)	레시피 입력 및 공정 모니터링을 위한 HMI 인터페이스
12	전원 (☒)	메인 전원 스위치 및 표시등
13	정지 / 압력 해제 (停止/卸☒)	즉각적인 비상 해제 및 사이클 종료
14	시작 (☒)	프로그램된 압착 사이클 시작
15	탈형 (☒)	자동화된 피스톤 상승 탈형 행정 유발
16	메인 도어 (☒门)	유압 파워 유닛 및 필터에 대한 전면 접근
17	캐스터 (地脚)	쉬운 배치를 위한 중장강도 잠금 바퀴



Kintek Solution

Head Quarter: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

