

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