

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 분말막 층으로 성형.	공극과 미세 균열을 제거하여 계면 간 리튬 이온 전도도를 극대화.
첨단 세라믹 처리	고온 소결 전 원료 알루미늄, 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 매트릭스 / 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 운전자 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 매트릭 / 값
챔버 구성 A (300 MPa)	시험 크기: $\Phi 40$ mm x 150 mm (M x N)
챔버 구성 B (500 MPa)	시험 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)