

단발식 수동 타정기 Tdp 타정기

품목 번호: TPM-02



소개

실험실 연구 및 시험 생산을 위한 다용도 단발식 수동 타정기 및 TDP 타정기를 만나보세요. 다양한 기술 응용 분야에서 전력 소모 없이 정밀한 분말 압착, 조절 가능한 충전 깊이, 맞춤형 다이 성형을 위해 설계되었습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
제약 제형 시험	용출, 경도 및 마모도 테스트를 위해 활성 제약 성분(API)과 부형제를 시험용 정제로 압착합니다.	최소한의 분말 양으로 즉각적인 제형 스크리닝이 가능하여 초기 신약 개발 단계에서 비용이 많이 드는 물질 손실을 방지합니다.
배터리 전극 및 고체 전해질 연구개발	전기화학 임피던스 분광법을 위해 특수 고체 전해질 펠릿, 양극 분말 및 도전체를 균일한 디스크로 압착합니다.	정밀한 이온 전도도 및 전기화학적 특성 분석에 중요한 일관된 펠릿 밀도와 매끄러운 표면 평행도를 제공합니다.
기술 세라믹 및 야금	고온 소결 워크플로우 이전에 세라믹 산화물, 탄화물 및 금속 분말을 고밀도 그린 바디로 고화합니다.	로 소성 전 깨끗한 모서리 유지, 제어된 그린 밀도, 기계적 래미네이션 또는 미세 균열 방지를 보장합니다.
촉매 및 화학 합성	화학적 담체 기질과 광물 결합제로부터 촉매 담체 링, 원통형 펠릿 및 반응물 정제를 형성합니다.	고정床 화학 반응 용기에 필수적인 균일한 기계적 내구성과 다공성 가스 투과성을 제공합니다.
건강기능식품 및 식이 요법용 알약 개발	허브 추출물, 미네랄 블렌드 및 식이 보조제 제형을 압축된 소비자용 샘플 형상으로 제형화합니다.	파일럿 레시피 최적화를 가속화하고 정제 모양, 붕괴제 효율성 및 삼킴성에 대한 빠른 물리적 검증을 가능하게 합니다.
학술 교육 및 재료 연구	교육용 공학 실험실 내에서 분말 압착 기본 원리, 펀치 변위 곡선 및 과립 고화 동역학을 시연합니다.	직접적인 촉각 피드백과 함께 안전하고 완전히 가시적인 기계적 작동은 제공하여 학생들이 기계적 압축 원리를 직관적으로 이해할 수 있도록 합니다.
병원 및 임상 조제실 조제	규제된 임상 약국 환경에서 개인화된 약물 용량 및 특수 희귀의약품 제형을 소량 생산합니다.	환자 맞춤형 치료를 위해 정확한 단일 정제 중량과 구조적 균일성을 유지하면서 대량 자동화 라인 설정의 필요성을 없애줍니다.

사양 매개변수	TPM-02 세부 정보	작동 참고 사항
모델 식별자	TPM-02	벤치탑 수동 단발식 타정기 시스템
최대 타정 압력	15 kN	상부 펀치 기계적 연결을 통해 연속 조절 가능
정제 직경 범위	5 mm – 12 mm	설치된 다이 및 펀치 틀링 세트에 따름
정제 두께 범위	2 mm – 6 mm	하부 펀치 포지셔닝 편심기를 통해 조절 가능
최대 충전 깊이	20 mm	하단 코어를 통한 캘리브레이션된 부피 공급 조절
생산 처리량	30 – 50개/시간	수동 핸드 크랭킹 속도 및 분말 유동 특성에 따름
구동 구성	순수 수동 핸드 크랭크	보조 플라이휠 회전; 전력 소모 제로
공급 시스템	자동 왕복 공급 슈	펀치 스트로크와 동기화된 중력 보조 충전
공급되는 틀링	1조 (상부 펀치, 하부 펀치, 중간 다이)	표준 원통형 프로파일; 맞춤형 틀링과 상호 교체 가능

사양 매개변수	TPM-02 세부 정보	작동 참고 사항
기하학적 다양성	원형, 볼록, 오목, 캡슐, 다면	글자, 숫자 또는 로고 각인을 위한 맞춤형 툴링 호환
포장 치수 (너비 x 깊이 x 높이)	535 mm x 450 mm x 630 mm	고강도 수출용 배송 상자에 안전하게 포장됨
총 배송 중량	40 kg	흔들 처리 없는 목재 수출용 상자 및 기본 액세서리 포함
작동 소음 수준	낮은 기계적 소음	무모터 구조로 조용한 클린룸 작동 보장