

100 X 200 Mm 가열식 실험실용 롤링 밀, 배터리 전극 이중 롤러 머신, 최대 200°C 독립 온도 조절 가능

품목 번호: DG13



소개

최대 200°C까지 독립적으로 조절 가능한 이중 롤러 온도, 5T 압력, 0-3mm 간격, 가변 속도를 갖춘 100 x 200 mm 가열식 실험실용 롤링 밀로, 전 세계 리튬 배터리 전극 치밀화 및 정밀 소재 연구 분야에 적합합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 이온 배터리 전극 캘린더링	코팅된 리튬 배터리 전극 시트를 롤링하여 실험실 개발 중 두께를 줄이고 밀도를 높입니다.	연구 및 파일럿 라인 공정 연구를 위한 제어된 전극 치밀화 지원.
청정 에너지 소재 개발	코팅 및 건조 단계 후 청정 에너지 소재 연구에 사용되는 리튬 배터리 플레이트를 처리합니다.	매개변수 중심의 개발 작업을 위해 조절 가능한 간격, 압력, 속도 및 열을 결합합니다.
대학 배터리 연구	전극 처리 및 셀 제조 워크플로우를 연구하는 학술 실험실을 위한 실용적인 롤링 플랫폼을 제공합니다.	단상 220V 전원과 실험 규모 샘플에 적합한 200mm 작업 폭을 사용합니다.
기업 파일럿 라인 시험	광범위한 제조 결정이 내려지기 전에 전극 롤링 조건을 소규모로 검증합니다.	독립적으로 조절 가능한 롤러 온도와 가변 선속도로 반복 가능한 시험 가능.
구리 호일 및 스트립 롤링	연구 환경에서 구리 및 기타 비철 금속을 소량 수동 롤링합니다.	0.3mm 조절 가능한 간격과 경화 롤러를 통해 유연한 시트 두께 처리 제공.
알루미늄 소재 시험	제어된 감소가 필요한 알루미늄 소재 샘플의 실험실 롤링을 지원합니다.	수평 롤러 배치는 직접적이고 관찰 가능한 수동 공급 경로를 제공합니다.
귀금속 샘플 처리	금, 은 및 관련 귀금속 연구 소재를 소량 롤링합니다.	최대 5T의 압력으로 제어된 기계적 감소 제공.
첨단 소재 치밀화	제어된 압축이 필요한 소재 시트에 대해 열 보조 롤링 조건을 평가합니다.	독립적으로 제어되는 롤러 온도를 통해 각 롤러의 공정 온도를 조정할 수 있습니다.

매개변수	사양
사이트 식별자	DG13
장비 유형	소형 리튬 배터리 전극 시트 롤링용 가열식 실험실 롤링 밀
전원 공급 및 출력	220V, 4.5KW
롤러 온도	~200°C
이중 롤러 온도 제어	두 롤러의 온도를 독립적으로 제어하고 임의로 조절 가능
롤러 치수	Φ100mm x 200mm
롤러 배열	수평 롤러 배열
중량	110KG

매개변수	사양
롤러 표면 경도	HRC62
롤러 진원도	$\leq \pm 2\mu\text{m}$
롤러 소재	수입산 9CR2MO 강철
제공된 롤러 온도 허용 오차 표기	$200^{\circ}\text{C} \pm 10\mu\text{m}$
유효 간격	0-3mm 조절 가능; 시각적 다이얼 표시기
작업 속도	연속 가변 속도; 선속도 0-4.0 m/min 조절 가능
롤러 표면 마감	제공된 참조 자료에 명시되지 않음
최대 작업 폭	200mm
롤러 표면 경화 깊이	5mm
최대 압력	5T