

实验室用30吨手动水冷热压压机

货号: XP52



简介

KINTEK 30吨手动热压机可提供最高30吨压力，加热至300℃，配备水冷系统，专为电池研究、热塑性材料加工和复合材料成型设计。精准PID控温、100×100 mm加热台板、0-150 mm可调间距，保障高质量样品制备。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
电池电极压制	在可控温度和压力下对锂离子和固态电池电极膜进行压延或层压	可实现均匀密度和厚度，提升电池性能
聚合物薄膜成型	热塑性薄膜、样片、板材的压缩成型，用于拉伸测试或光学分析	精准温度控制可防止材料降解
复合材料层压	制备碳纤维或玻璃纤维增强聚合物层压板，用于结构测试	均匀压力分布可制备无孔隙层压板
光谱分析样品制备	制备厚度和表面光洁度一致的KBr压片或熔融玻璃珠，用于XRF分析	样品一致性稳定可靠，保障分析结果准确
陶瓷粉末压制成型	材料研究中，对陶瓷生坯进行冷压或温压，用于后续烧结试验	高压制力可获得致密、可操作的生坯部件
药物片剂研发	使用特殊模具将粉末混合物小批量压制成片剂，用于配方研究	压力可调，可优化片剂硬度和溶出度
塑料焊接研究	通过热压连接热塑性部件，研究焊接强度和工艺参数	稳定的加热和压力保障焊接质量可重复
橡胶硫化	在模具中硫化橡胶化合物，评估材料性能并优化交联条件	均匀温度分布可避免欠硫化或过硫化

参数	数值
型号	XP52
工作温度范围	0-300 °C
加热功率	600 W
台板尺寸	100 × 100 mm
台板间距调节范围	0-150 mm
工作压力范围	0-30 吨
冷却方式	循环水冷
电源	交流 220 V，50 Hz
外形尺寸（长 × 宽 × 高）	245 × 175 × 500 mm
重量	60 kg