

30吨实验室手动热压机，配备200X200Mm加热板及触摸屏控制器

货号: XP08



简介

手动30吨实验室热压机，配备200x200mm加热板，最高温度300°C，2800W双区加热，7英寸可编程触摸屏及定制薄型模具，专为先进材料、电池研究和聚合物薄膜设计，提供精确的压力和温度控制。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
固态电池电极压实	将硫化物或氧化物电解质粉末热压成致密压片，用于电导率测试和电池组装。	实现高相对密度和均匀的微观结构，这对离子电导率至关重要。
先进陶瓷烧结	在加热条件下压实陶瓷粉末（氧化铝、氧化锆、LTCC），生产致密基板或结构部件。	高压和精确的温度控制消除孔隙并增强机械强度。
高性能聚合物薄膜层压	在受控的热和压力下层压多层薄膜或固结热塑性复合材料（例如，PVDF、PTFE）。	均匀加热和压力防止分层并确保薄膜厚度一致。
粉末冶金研究	固结金属粉末（钛、铜、铝合金），用于原型轻质部件或研究烧结行为。	30吨能力可实现适合后续烧结工艺的生坯密度。
手套箱兼容的电池材料处理	利用压机紧凑的设计，在惰性气氛手套箱内热压对水分敏感的电池材料。	薄型模具和坚固的结构便于与手套箱工作流程集成。
研究与开发实验室	用于材料科学的通用热压，实现可重复的样品制备以进行分析（XRD、SEM）。	数字数据记录确保实验的可追溯性和可重复性。

参数	规格
型号	XP08 (工厂型号: PCY-30T2020)
夹紧能力	0.0 – 30.0 公吨 (0 – 300 kN)
驱动方式	手动液压杆
压板开模距离	50 mm
随附压片模具	定制薄型φ50 mm工具钢模具 (H ≤ 42 mm)

参数	规格
温度范围	0.0°C 至 300.0°C
加热板尺寸	200 × 200 mm
热功率	2800 W (双嵌入式独立加热单元)
加热方式	嵌入式加热器，双区独立PID闭环控制
冷却方式	集成水冷通道，带快速连接接头
人机界面控制器	7英寸可编程温度和压力触摸屏
电源要求	交流 220V / 50Hz (单相，需要专用16A插座)

参数	规格
参考重量	160 kg
安全与合规	CE认证
贸易条款	EXW (工厂交货, 不含税和运费)