

实验室30吨手动热压机，带200X200毫米加热压板和触摸屏控制器

货号: XP08



简介

手动30吨实验室热压机，配有200x200毫米加热压板，最高300°C，2800W双区加热，7英寸可编程触摸屏，以及定制的低剖面模具，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	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颗粒，用于导电性测试和电池组装。	实现对离子导电性至关重要的相对密度和均匀微观结构。
先进陶瓷烧结	在加热下压实陶瓷粉末（氧化铝、氧化锆、LTCC），以生产致密基板或结构组件。	高压力和精确的温度控制可消除孔隙率并提高机械强度。
高性能聚合物薄膜层压	在受控的热量和压力下层压多层薄膜或固化热塑性复合材料（例如PVDF、PTFE）。	均匀加热和压力可防止分层并确保薄膜厚度一致。
粉末冶金研究	固化金属粉末（钛、铜、铝合金），用于制造轻质组件原型或研究烧结行为。	30吨容量可实现适用于后续烧结工艺的生密度。
手套箱兼容电池材料加工	在惰性气氛手套箱内热压对湿气敏感的电池材料，利用压机的紧凑设计。	低剖面模具和坚固的结构有助于与手套箱工作流程集成。
研发实验室	用于材料科学的通用热压，可实现可重复的样品制备以供分析（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）
夹紧力	0.0 – 30.0 公吨（0 – 300 kN）
驱动方式	手动液压杠杆
压板开口间隙	50毫米
随附颗粒模具	定制低剖面φ50毫米工具钢模具（H ≤ 42毫米）

参数	规格
温度范围	0.0°C 至 300.0°C
加热压板尺寸	200 × 200毫米
热功率	2800瓦（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公斤
安全与合规性	CE认证
贸易术语	EXW（工厂交货，不含税费和运费）