

15吨可编程实验室热压机

货号: KT-PCV1



简介

高性能15吨可编程实验室热压机，配备双独立加热压板，精确控温高达300°C，并具有快速水冷功能。非常适合用于苛刻的工业实验室环境中的聚合物复合材料、电池研究、粉末冶金和电子封装应用。

了解更多

应用	描述	主要优势
聚合物与复合材料成型	将热塑性塑料、热固性塑料和纤维增强复合材料压缩成型为测试样条或小型板材。	确保无空隙、尺寸精确的零件，并具有定制的机械性能。
锂电池研究	制备固态电解质片、电极辊压以及软包/扣式电池组件的层压。	实现对于离子传导率和循环寿命至关重要的最佳密度和界面接触。
电子组件层压	在热和压力下粘合柔性电路、多层基板并封装敏感电子元件。	为微型化设备中可靠、无翘曲的粘合提供均匀的压力和温度。
粉末冶金与陶瓷	热压金属或陶瓷粉末以获得近净成型零件，降低孔隙率并提高强度。	一步完成压实和烧结，最大限度地减少晶粒生长并提高机械完整性。
碳纤维复合材料成型	制造用于航空航天和汽车轻量化结构的高性能CFRP层压板。	受控的压力和快速冷却保持纤维排列并加速测试样品的生产。
粘合剂粘接研究	在受控的热和压缩载荷下评估结构粘合剂和热塑性薄膜。	实现剪切和剥离测试的可重复粘接条件，支持材料研发。

参数	规格	备注
型号	KT-PCV1	
工作压力	0 – 15 吨 (150 kN)	可调
工作温度	0 – 300 °C	
加热方式	双压板独立嵌入式加热	上下压板独立控制
加热功率	1600 W	
压板尺寸	200 × 200 mm	
最大开口	50 mm	压板间最大行程
压板冷却	快速水冷通道，支持循环冷水机	需要外部冷水机或水源
控制器	温度与压力可编程触摸屏控制器	支持多段编程
电源	AC 220V / 50Hz	可根据要求定制电压
认证	CE	
设备尺寸	260 × 347 × 422 mm (宽 × 深 × 高)	紧凑型台式设计
净重	130 kg	重型液压结构