

用于材料烧结和样品制备的全自动加热液压实验室压片机

货号: KT-ZD2



简介

这款全自动加热液压实验室压片机可提供最高25吨的精确温度和压力控制。专为材料科学研究、烧结工艺和样品制备设计，具备可编程多段程序控制、双层安全防护门和快速水冷系统。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
先进电池研究	压实固态电解质粉末，将活性材料压合在集流体上。	确保密度均匀，优化电化学测试的接触界面。
烧结陶瓷材料	对先进工业陶瓷进行高压热压实，降低孔隙率。	可获得高硬度、低缺陷样品，适用于结构件和航空航天组件。
聚合物薄膜合成	在可控压力下，在平板之间对聚合物进行热压花、层压和熔融处理。	可为化学分析用聚合物片材提供均匀厚度和光学透明度。
光谱学样品制备	使用专用模具压制FTIR和XRF诊断系统用高透光度压片。	消除手动压制误差，提供高度一致的压片透射率。
金刚石工具与冶金	在高温高压下固结超硬金属基体粉末和金刚石磨粒。	最大化金刚石切割工具的机械结合力和磨料使用寿命。
药物制剂	压实活性药物成分（API）和粘合剂，用于片剂溶出度测试。	可高精度复刻工业片剂生产规模，材料浪费少。

参数	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
加热温度范围	室温（RT）至 300°C	室温（RT）至 500°C	室温（RT）至 800°C
加热功率额定值	2.2 kW	3.4 kW	6.0 kW
最大压力容量	25 吨	25 吨	25 吨
压力范围	0.01 至 25 吨	0.01 至 25 吨	0.01 至 25 吨
压力控制精度	0.01 吨	0.01 吨	0.01 吨
加热板尺寸	180 x 180 mm	180 x 180 mm	180 x 180 mm
工作空间高度	210 x 65 mm	210 x 65 mm	210 x 65 mm
控制接口类型	7英寸彩色触摸屏	7英寸彩色触摸屏	7英寸彩色触摸屏
控制按钮寿命	> 10万次循环	> 10万次循环	> 10万次循环
安全保护系统	亚克力门联锁 + 急停	亚克力门联锁 + 急停	亚克力门联锁 + 急停
数据可视化	实时曲线图（USB导出）	实时曲线图（USB导出）	实时曲线图（USB导出）
过程控制容量	18段可编程段	18段可编程段	18段可编程段
冷却方式	快速水冷循环	快速水冷循环	快速水冷循环
电源配置	220V/110V 可定制	220V/110V 可定制	220V/110V 可定制
外形尺寸（宽×深×高）	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm	480 x 480 x 750 mm

参数	KT-ZD2-300	KT-ZD2-500	KT-ZD2-800
系统净重	200 kg	200 kg	200 kg
运输总重	230 kg	230 kg	230 kg