

带可编程高温与液压力控制的400×400 Mm自动实验室热压炉

货号: KT-ZD4



简介

这款先进的自动实验室热压炉配备400×400 mm加热板、50吨液压压力和最高500°C可编程加热系统，专为粉末冶金、先进材料研究和高标准工业质量控制测试应用设计，可提供无与伦比的可靠性和工艺重复性。

[了解更多](#)

应用	说明	核心优势
先进陶瓷烧结	对氧化铝、氧化锆等工业陶瓷粉末进行压实与共烧	可达到接近理论密度，消除微孔，实现最高断裂韧性
粉末冶金加工	在受控压缩条件下烧结高熔点金属粉末和复合材料	突破传统铸造限制，制备出晶粒均匀的复杂金属合金
固态电池开发	对固态电解质片和活性材料层进行层压与热压	确保复合电池层间界面接触紧密，实现高离子电导率
催化剂压片制备	将反应催化材料压制成耐用固体 pellet，用于工业化学反应器	所得 pellet 力学强度高，在高速气流下可抗破碎磨损
地质样品制备	将岩石、矿石和矿物粉末压实成致密平面圆片，用于光学或元素分析	可制备出高度均匀平整的样品表面，避免XRF和FTIR光谱测量误差
金刚石工具制造	在高温高压作用下将人造金刚石磨粒嵌入金属结合剂	在金刚石与金属基体之间形成高度牢固的结构结合，避免刀具过早磨损
热塑性复合材料层压	对层状树脂片和增强纤维进行热压，制备先进复合材料	促进树脂充分流动，完全浸润纤维，得到无缺陷轻质结构部件

参数	KT-ZD4规格 / 数值
设备型号	KT-ZD4
加热温度与功率选项	<ul style="list-style-type: none"> • KT-ZD4-300：室温至300°C（功率：4 kW） • KT-ZD4-500：室温至500°C（功率：6 kW）
压力范围	0.01 至 50 吨 (T)
压力设定精度	0.01 吨 (T)
显示屏尺寸	7英寸彩色电阻触摸屏
控制面板硬件	镀银接触按键，认证寿命> 100,000次循环
安全系统	双重保护：亚克力防护门（打开自动断电）+ 重型物理紧急停止开关
可编程过程控制	多段配方管理（最多支持18个独立程序步骤，分别控制压力、温度和水冷）
水冷系统	集成手动激活和多段自动快速水冷选项
速度调节能力	液压升压速度可调，加热升温速率可编程
远程操作与软件	可选计算机接口，支持数据监测、实时对比、曲线绘制和USB数据导出
加热板尺寸（长×宽）	400 mm × 400 mm
工作空间高度与宽度	420 mm × 90 mm
电源配置	220V 交流 / 110V 交流（可按需求定制）

参数	KT-ZD4规格 / 数值
设备外形尺寸	680 mm × 680 mm × 1280 mm (长×宽×高)
设备净重	约 1130 kg
包装尺寸	900 mm × 800 mm × 1400 mm (长×宽×高)
运输毛重	约 1200 kg