

25吨自动加热实验室液压机，配备180X180毫米独立加热压板和水冷系统

货号: XP81



简介

高精度25吨自动加热实验室液压机，配备180x180毫米独立加热压板、集成水冷系统、可编程PID温度控制及CE认证。非常适合材料研究、聚合物合成、陶瓷致密化和薄膜制备。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
聚合物薄膜生产	压制具有精确厚度控制的热塑性薄膜、膜片和基板	零间隙闭环确保均匀的薄膜厚度，精确至微米级
陶瓷致密化	在高温下对技术陶瓷（如氧化铝、氧化锆）进行高压烧结	闭环压力和可编程加热可产生高密度、无裂纹的部件
热压印与层压	用于微流控器件或复合层压板的聚合物层微结构化和粘合	独立的温度控制允许定制粘合条件
催化反应合成	在受控的热和压力下制备催化剂颗粒或结构化催化剂	可重复的压力分布提高了催化剂的一致性和活性
光谱样品制备	制备用于FTIR和XRF分析的KBr压片或XRF熔融珠	25吨容量可生产透明、坚固的压片，污染极小
电池材料研究	压缩电极材料和固态电解质薄膜	均匀的压力和温度促进最佳的离子电导率和密度
复合材料成型	加工纤维增强聚合物和金属基复合材料	从300°C到冷却的快速热循环减少了循环时间
材料测试试样	模制用于机械和热分析的标准测试条或圆盘	高可重复性确保各批次间试样性能一致

参数	规格
型号	XP81
压板尺寸	180×180 mm
压力范围	0 – 25.0 吨 (0 - 250 KN)
最大开口	50 mm
活塞行程	50 mm (支持0 mm完全闭合)
最高温度	300 °C
加热控制	PID触摸屏，带斜坡/保温功能，精度±1 °C
总加热功率	2,500 W
冷却方式	循环水冷（需要外部水源）
控制器	7英寸彩色触摸屏，实时压力/温度曲线
电源	AC 220V/50Hz 或 AC 110V/60Hz
尺寸 (L×W×H)	335×410×625 mm
净重	180 kg

参数	规格
制造商	KINTEK SOLUTION LTD
安全与认证	防护罩、过温/过压关断、CE认证

配件	描述
外部循环冷却器	将压板从300°C快速冷却至安全温度，防止内部通道结垢；推荐用于高通量实验室。
PMS-D系列可拆卸方形模具	25×25 mm、35×35 mm或定制尺寸；易于拆卸，用于粉末压制和薄膜样品完整性。